



**EXP 09/2022 – CONTRACTE DE SERVEIS ESPECIALITZATS DE MANTENIMENT
I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ DE GAVÀ , EN 4 LOTS PER A PRESTACIÓ
DE SERVEIS AL CIUTADÀ, S.A.
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

NIF: A58420985

Oficina central
Plaça de Jaume Balmes, s/n.
08850 Gavà
Tel. 93 263 91 23

Oficina tècnica / Magatzem
C/ dels Oficis, 2
08850 Gavà
Tel. 93 633 32 65

presec@gava.cat
www.gavaciutat.cat



1	Preàmbul	1
2	Objecte	1
3	Normatives d'aplicació	1
4	Àmbit d'actuació	2
5	Amidaments	3
6	Treballs que inclou la contracta i condicions	7
6.1	lot 1. Reposició i plantació d'arbrat	7
6.2	lot 2. Manteniment d'arbrat	12
6.3	lot 3. Sanitat vegetal de l'arbrat	14
6.4	lot 4. Estassades de Prats secs i laterals de vials	17
7	Criteris de valoració de les ofertes	19

EXPEDIENT NÚM. 09/2022 JARDINERIA PRESEC

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS ESPECIALITZATS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ DE GAVÀ.

(lot 1 Reposició i plantació d'arbrat, lot 2 Manteniment d'arbrat i d'altres arbres que requereixen tècniques de trepa, lot 3 Sanitat vegetal i lot 4 Estassades de prats secs i laterals de vials).

1 Preàmbul

Els materials que s'utilitzin en l'execució dels treballs de manteniment així com el seu ús, s'han de regir per allò que vingui especificat en aquest Plec de Condicions Tècniques de Manteniment. Les omissions en el Plec de Condicions Tècniques, o en les descripcions dels detalls que siguin indispensables per a portar a terme correctament els treballs objecte d'aquest plec, no eximeixen al contractista de l'execució dels mateixos, aquests s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria i que hauran d'obtenir en tot moment el vistiplau de l'Ajuntament de Gavà - Presec.

2 Objecte

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és la contractació de la prestació de serveis especialitzats de manteniment i conservació del verd urbà de Gavà segons els següents lots:

Lot 1. Reposició i plantació d'arbrat

Lot 2. Manteniment d'arbrat i d'altres arbres que requereixen tècniques de trepa

Lot 3. Sanitat vegetal de l'arbrat

Lot 4. Estassades de prats secs i laterals de vials

3 Normatives d'aplicació

La empresa adjudicatària haurà d'aportar la següent documentació a l'inici del contracte :

- Avaluació de Riscos Específica.
- Organització dels recursos per l'activitat preventiva.
- Formació i informació del personal
- Vigilància mèdica de la salut .

La empresa adjudicatària podrà estendre la subcontractació a un nivell com a màxim i exigirà acreditació de tot l'esmentat en els paràgrafs que segueixen a les empreses que subcontracti per lliurar-ho a PRESEC .



Qualsevol canvi de personal inicialment assignat durant l'execució dels treballs serà prèviament notificat a l'empresa contractant i s'aportarà tota la documentació pertinent.

Així mateix, ha de disposar, al seu càrrec, totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat del personal que treballa a la via pública i de la ciutadania en general.

A més del que s'exposa en el Plec i la legislació vigent que afecti l'Ajuntament de Gavà, seran aplicables:

- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui.
- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre prevenció i control de la legionel·losis. Especialment els aspectes que inclouen el Reial Decret 865/2003 de 4 de juliol i el Decret 352/2004, de 27 de juliol.
- Ordenances de zones naturals i espais verds aplicables de l'entitat contractant.
- Plec de condicions tècniques d'obra nova de jardineria de l'entitat contractant.
- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme – (NTJ) de la Fundació de la jardineria i el Paisatge, sempre que no es contradiguin amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec.
- *Método para valoración de árboles y arbustos ornamentales*. Norma Granada (revisió 2007).
- Real Decreto 1311/2012, de 14 de setembre, *por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios*. (BOE núm.: 223, 15/09/2012).
- Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- Normativa específica del lot 1.
NTJ 08E: treballs de plantació
NTJ 08G: tècniques de plantació d'arbres NTJ
07E: qualitat general del material vegetal NTJ
07C: terres de jardineria i encebals NTJ 07D:
roll tornejat impregnat
- Normativa específica del lot 2
NTJ 14F: manteniment de l'arbrat: poda
NTJ 14G: manteniment de l'arbrat: altres operacions
- Normativa específica del lot 4
NTJ 14G: manteniment de gespes no esportives i prats

4 Àmbit d'actuació

Els treballs que s'han de realitzar en quan a la conservació i el manteniment abasten les zones compreses:

Lot 1. Reposició i plantació d'arbrat

L'arbrat del verd urbà de Gavà, entenent com a verd urbà l'arbrat viari i l'arbrat dels

espais verds de Gavà. També s'inclou l'arbrat dels equipaments municipals no esportius (escoles, biblioteques, casals, etc.).

Lot 2. Manteniment d'arbrat i d'altres arbres que requereixen tècniques de trepa L'arbrat del verd urbà de Gavà, entenent com a verd urbà l'arbrat viari i l'arbrat dels espais verds de Gavà. També s'inclou l'arbrat dels equipaments municipals no esportius (escoles, biblioteques, casals, etc.).

Lot 3. Sanitat vegetal

Els treballs que s'han de realitzar en quan a la gestió del control de plagues abasten l'arbrat del verd urbà de Gavà, entenent com a verd urbà l'arbrat viari i l'arbrat dels espais verds de Gavà i també els dels equipaments municipals no esportius (escoles, biblioteques, casals, etc.).

Lot 4. Estassades de prats secs i laterals de vials

Prats secs de les zones verdes, solars municipals i laterals de vials de titularitat municipal.

Les zones verdes contemplades no suposen una llista tancada i podran ser modificades a resultes de l'ampliació, reducció o per la incorporació de noves atenent a les necessitats de l'Ajuntament de Gavà. Les variacions podran donar lloc a modificacions en el preu del contracte, sempre i quant no superi el 20% del preu inicial i no suposarà en cap cas, la modificació dels preus unitaris establerts al contracte.

5 Amidaments

Lot 1. Reposició i plantació d'arbrat

Es tracta principalment de reposar les baixes de l'arbrat viari. També es pot requerir la plantació d'algun arbre en espai verd o equipament municipal. Donat que és impossible saber les baixes que hi haurà cada any el llistat respon a l'històric dels últims anys i a la previsió de plantacions segons les espècies determinades en el Pla director de l'arbrat viari de Gavà. És a dir: és un llistat i un import total aproximat. Tan les espècies com les quantitats poder variar. Cada any es facilitarà un llistat d'arbres a plantar. Els treballs de plantació hauran d'estar realitzats abans de 45 hàbils de la data de lliurament del llistat. No es demana preu d'arrabassament de soca de 1ª i 2ª perquè es considera inclòs en la feina d'obrir el forat de plantació.

ut	espècie	mida	preu ut	import
2	Acer campestre Lienco, arrel nua	16/18	100,00	200,00 €
1	Acer freemanii 'Autum Blaze', cepello	16/18	190,00	190,00 €
1	Acer monspessulanum	16/18	180,00	180,00 €
1	Brachychiton acerifolia	20/25	160,00	160,00 €
1	Callisemom citrinus	16/18	190,00	190,00 €
2	Casuarina equisetifolia	16/18	125,00	250,00 €
1	Cedrus deodara 2,5-3m	2,5m	95,00	95,00 €
2	Celtis australis	16/18	130,00	260,00 €
1	Chorisia speciosa	16/18	125,00	125,00 €
1	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	16/18	165,00	165,00 €
1	Cupressus sempervirens stricta	2,5m	115,00	115,00 €



1	Eucaliptus globulus'	16/18	150,00	150,00 €
3	Eugenia mirtifolia 'New Port'	c25lit	35,00	105,00 €
6	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	16/18	125,00	750,00 €
2	Fraxinus ornus Obelisk	16/18	140,00	280,00 €
1	Ginkgo biloba Fastigiata	16/18	300,00	300,00 €
1	Ginkgo byloba	16/18	170,00	170,00 €
1	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	16/18	100,00	100,00 €
1	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	16/18	100,00	100,00 €
2	Gleditsia triacanthos Skyline	16/18	112,00	224,00 €
1	Koelreuteria paniculata fastigiata	16/18	190,00	190,00 €
1	Lagunaria patersonii	16/18	140,00	140,00 €
2	Melia azedarach 'Umbraculifera'	16/18	90,00	180,00 €
12	Morus alba 'Fruitless' creu a 2,5m	16/18	70,00	840,00 €
1	Parrotia persica	16/18	150,00	150,00 €
1	Pawlonia tomentosa	16/18	55,00	55,00 €
1	Peltophorum dubium	16/18	210,00	210,00 €
1	Phillyrea angustifolia	14/16	250,00	250,00 €
1	Pinus pinea cont	20/30	237,00	237,00 €
1	Pistacia chinensis	16/18	190,00	190,00 €
5	Platanus orientalis Cuneata	16/18	90,00	450,00 €

1	Quercus cerris	16/18	125,00	125,00 €
1	Quercus ilex	16/18	175,00	175,00 €
1	Quercus suber	16/18	160,00	160,00 €
1	Ramnus alaternus	14/16	200,00	200,00 €
3	Rhus typhina	14/16	85,00	255,00 €
1	Sophora japonica Pyramidalis	16/18	120,00	120,00 €
1	Sorbus domestica	14/16	120,00	120,00 €
1	Tabebuia x heptaphylla	16/18	250,00	250,00 €
1	Tabebuia chrysantha	16/18	250,00	250,00 €
1	Tamarix petandra	16/18	110,00	110,00 €
1	Tecoma stans	16/18	250,00	250,00 €
4	Tilia tomentosa 'Szeleste' cepelló	16/18	115,00	460,00 €
1	Tipuana tipu cepelló	16/18	115,00	115,00 €
77	plantació d'arbre, inclou dos tutors, terra vegetal, tubs drenatges, reposició anella goteig, i 1r reg		225,00	17.325,00 €
12	Corylus columna	18/20	150,00	1.800,00 €
5	arrabassament de soca 2ª (40-80 cm perímetre)		50,00	250,00 €
5	arrabassament de soca 3ª (80-120 cm perímetre)		120,00	600,00 €
3	arrabassament de soca exemplar (>120 cm perímetre)		250,00	750,00 €
			Total	30.316,00 €
			IVA 21 %	6.366,36 €
			Total	36.682,36 €

Lot 2. Manteniment d'arbrat

Es tracta principalment de la poda de les moreres del polígon industrial de Les Massotes i dels exemplars que requereixen tècniques de trepa. Es podrà demanar la poda d'altres carrers segons les necessitats de poda de cada any. És a dir: és un llistat i un import total aproximat. Tan les espècies com les quantitats poder variar.

ut	concepte	preu	import
1	mateniment escocell	18,00	18,00 €
1	poda refaldat 1ª	12,00	12,00 €
176	poda refaldat 2ª	17,00	2.992,00 €
207	poda refaldat 3ª	23,00	4.761,00 €
15	poda manteniment 1ª	23,00	345,00 €
15	poda manteniment 2ª	35,00	525,00 €
15	poda manteniment 3ª	70,00	1.050,00 €
5	poda manteniment exemplar	105,00	525,00 €
177	poda brocada 2ª	28,00	4.956,00 €
207	poda brocada 3ª	35,00	7.245,00 €
12	poda de palmera amb tècniques de trepa	230,00	2.760,00 €
1	tala 1ª	46,00	46,00 €
1	tala 2ª	69,00	69,00 €
1	tala 3ª	138,00	138,00 €
1	tala exemplar	285,00	285,00 €
1	arrabassament soca 1ª	35,00	35,00 €
1	arrabassament soca 2ª	50,00	50,00 €
1	arrabassament soca 3ª	120,00	120,00 €
1	arrabassament soca exemplar	250,00	250,00 €
Suma			26.182,00 €
IVA 21 %			5.498,22 €
TOTAL			31.680,22 €

Lot 3. Sanitat vegetal de l'arbrat

Les plagues a controlar afecten principalment a l'arbrat. Les principals plagues a controlar i el nombre d'arbres és el següent:

freq	ut	plaga	mètode	preu	import
1	21	aphids Cercis siliquastrum	endoteràpia	29,00	609,00 €
2	165	assecada alzines i xiprers	canó	3,50	1.155,00 €
1	1	caparreta Chorisia	canó	3,50	3,50 €
1	5	caparreta Eriryna	endoteràpia	29,00	145,00 €
1	13	galeruca Ulmus pumila	endoteràpia	29,00	377,00 €
4	133	morrut de les palmeres	inundació	17,50	9.310,00 €
1	12	mosca blanca Ligustrum japonicum	canó	3,50	42,00 €
1	58	negreta Laurus	canó	3,50	203,00 €
1	1.524	processonària Pinus	canó	3,50	5.334,00 €
2	60	psila Ficus retusa	solta fauna útil	29,00	3.480,00 €
2	850	psila Tipuna tipu	canó	3,50	5.950,00 €
1	18	pugó dels Pinus	endoteràpia	29,00	522,00 €
1	19	pugó dels Quercus rubra	endoteràpia	29,00	551,00 €
2	35	rentat sabó potàsic	canó	3,50	245,00 €
1	296	tigre del Platanus	canó	3,50	1.036,00 €
Suma					28.962,50 €
IVA 21 %					6.082,13 €
TOTAL					35.044,63 €

Lot 4. Estassades de prats secs i laterals de vials

freq.	Vials	m2	preu	Import
2	Av del Mar pujada	2.531	0,20	1.012,40
1	B-210 - Pou bombes	1.544	0,20	308,80
1	Bruguers - c/ Can Gairal	1.597	0,20	319,40
1	c/ Vuit de març	912	0,20	182,40
1	c/ de l'Argila	1.980	0,20	396,00
1	c/ dels Nou Rals (Zona La Pineda)	2.670	0,20	534,00
1	c/ Tècnica (P.I. Massotes)	933	0,20	186,60
1	Ca n'Espinós - C/ del Pou, 4	2.500	0,20	500,00
1	Ca n'Espinós - c/ del Pou, lateral bosc	2.500	0,20	500,00
1	Ca n'Espinós - c/ Principal, tocant ctra. Begues	633	0,20	126,60
1	Ca n'Espinós - c/ Tallat	30	0,20	6,00
3	Camí de Ca n'Espinós	2.868	0,20	1.720,80
3	Camí de Can Tries	581	0,20	348,60
1	Camí de Can Valls del Racó	1.461	0,20	292,20
1	Camí de La Murtra	1.386	0,20	277,20
2	Camí de La Pava - Camí Ral BCN-Valencia	5.216	0,20	2.086,40
1	Camí del Regàs	2.974	0,20	594,80
1	Camí dels Joncs	4.763	0,20	952,60
1	Ctra. D'Enllaç: tram C-245 - Carrasco i Formiguera	2.726	0,20	545,29
1	Ctra. D'Enllaç: tram Carrasco i Formiguera - ctra. La Sentiu	3.900	0,20	780,00
Suma				11.670,08

freq.	Prats secs zones verdes i solars	m2	preu	Import
1	Cementiri - pàrquing autobusos	1.900	0,15	285,00
1	Marià Felip	896	0,15	134,40
1	Mossos d'esquadra	207	0,15	31,05
1	Parc de can Tries	14.146	0,15	2.121,90
1	Parc de les Ferreres	7.800	0,15	1.170,00
1	pl. de la Barona (P.I. Camí Ral)	3.540	0,15	531,00
1	pl. Leonardo da Vinci (P.I. Camí Ral)	3.044	0,15	456,60
1	Zones verdes c/ Miquel Servet (P.I. Camí Ral)	3.312	0,15	496,80
1	Zones verdes c/ Roda (P.I. Massotes)	6.149	0,15	922,35
1	c/ Tècnica - c/ Tarragona (P.I. Massotes)	3.518	0,15	527,70
1	c/ Ciència - c/ Enginy (P.I. Massotes)	21.334	0,15	3.200,10
1	Parc Massotes (P.I. Massotes)	5.300	0,15	795,00
1	Caragol d'Arquimedes (La Murtra)	950	0,15	142,50
Suma				10.814,40

freq.	Prats secs atalussat (Amb tècniques treballs verticals)	m2	preu	Import
2	Lamotte de Grignon-Amadeu Vives (inclou aclarida i refaldat art)	3.687	0,80	5.899,20
Suma				5.899,20

SUMA	28.383,68 €
IVA 21 %	5.960,57 €
TOTAL	34.344,25 €

6 Treballs que inclou la contracta i condicions

Lot 1. Reposició i plantació d'arbrat.

Llistat. Cada any l'Ajuntament de Gavà — Presec facilitarà un llistat al contractista amb l'arbrat a plantar. Els treballs de plantació hauran d'estar realitzats abans de 45 hàbils de la data de lliurament del llistat. No es demana preu d'arrabassament de soca de 1^a i 2^a perquè es considera inclòs en la feina d'obrir el forat de plantació. Hi ha dues tipologies d'arbres a plantar: la reposició de baixes, normalment en escocell, i els arbres de nova plantació, normalment en zones verdes. L'Ajuntament - Presec confeccionarà el llistat en funció de les baixes existents i de la voluntat de procedir a noves plantacions. El llistat del present plec respon a l'històric de les plantacions dels últims anys i en cap cas a un compromís de futures plantacions, tan en nombre d'arbres com en import.

Cada any hi haurà 12 arbres que s'hauran de lliurar en contenidor al magatzem de Presec. Els treballs inclouen els contenidors i la terra vegetal.

Qualitat del material vegetal. Els arbres hauran de regir-se segons la NTJ 07. Els arbres han de procedir de vivers de producció d'arbres per a jardineria i no es poden acceptar arbres produïts amb objectius forestals. No es podrà treballar amb vivers amb condicions climàtiques molt allunyades a les de Gavà.

La direcció facultativa es reserva el dret d'anar a inspeccionar i marcar els arbres al viver. Els arbres han d'estar sans, sense símptomes de malalties, plagues i/o fisiopaties de cultiu. Han d'estar ben formats, prou endurits, sense defectes ni símptomes que puguin disminuir la seva capacitat d'implantació i el seu desenvolupament futur.

Els arbres destinats a la plantació d'un mateix carrer han de provenir del mateix origen i si és possible, del mateix lot amb idèntiques característiques i la mateixa presentació. Els criteris de qualitat fan referència a la qualitat de la part aèria i subterrània de l'arbre.

Part aèria

Capçada

Els arbres fletxats, han de tenir guia terminal i la capçada ha de representar, com a mínim, el 50% de l'alçada total de l'arbre.

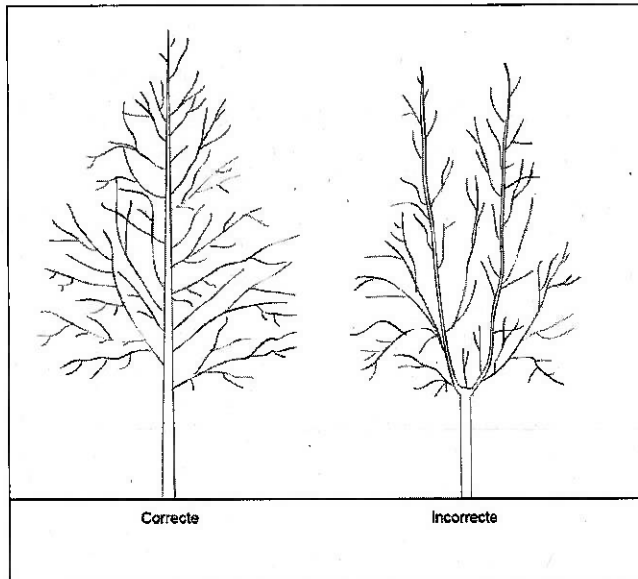
El nombre d'eixos que surten de la creu d'arbres de 'copa' i/o empeltats no ha de ser superior a 5 ni menor de 3 i han de tenir una longitud mínima de 1m.

Les branques han de presentar una relació proporcional entre els diàmetres en cada nivell de ramificació.

L'angle d'inserció de les branques amb el tronc ha de correspondre al de l'espècie, sense rebrots i insercions anòmales i/o angles aguts que puguin portar associats escorces incloses.

Tronc

El tronc per arbrat viari ha de ser únic i recte, ha d'estar sencer i no ha de presentar codominància.

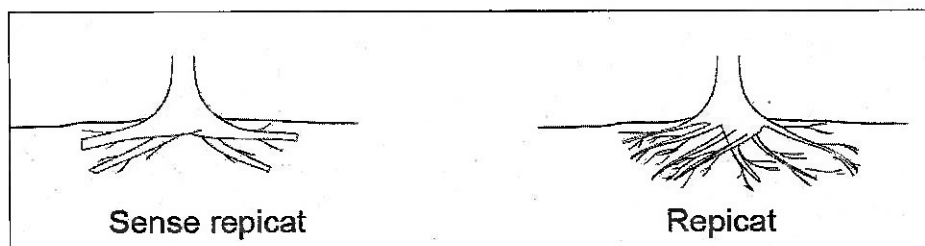


No pot tenir ferides, cops, podridures i/o xancres. El gruix ha de ser equilibrat en relació amb la seva alçada. L'inici de la copa ha d'estar a un mínim de 2,25 m de la base.

Part subterrània

Arrel nua

El sistema radicular ha d'estar repicat, ben ramificat i sense símptomes de deshidratació.

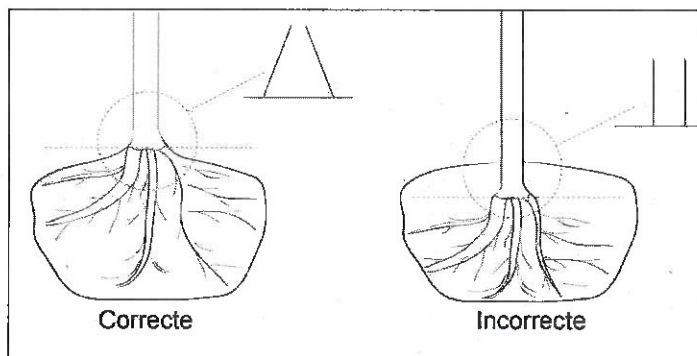


El diàmetre de la cabellera radicular ha de ser superior a 40 cm.

Pa de terra

El diàmetre del pa de terra ha de ser, com a mínim, tres vegades el perímetre de tronc

de l'arbre. Ha de presentar un pa de terra sòlid, protegit amb tela biodegradable i malla metàl·lica no galvanitzada. El pa de terra ha de deixar al descobert el coll de l'arbre.

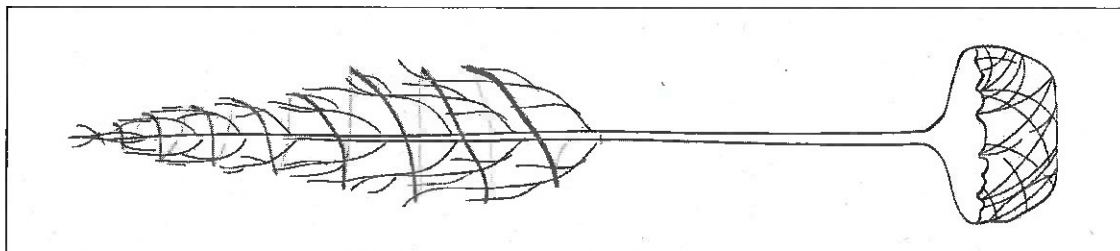


Contenidor

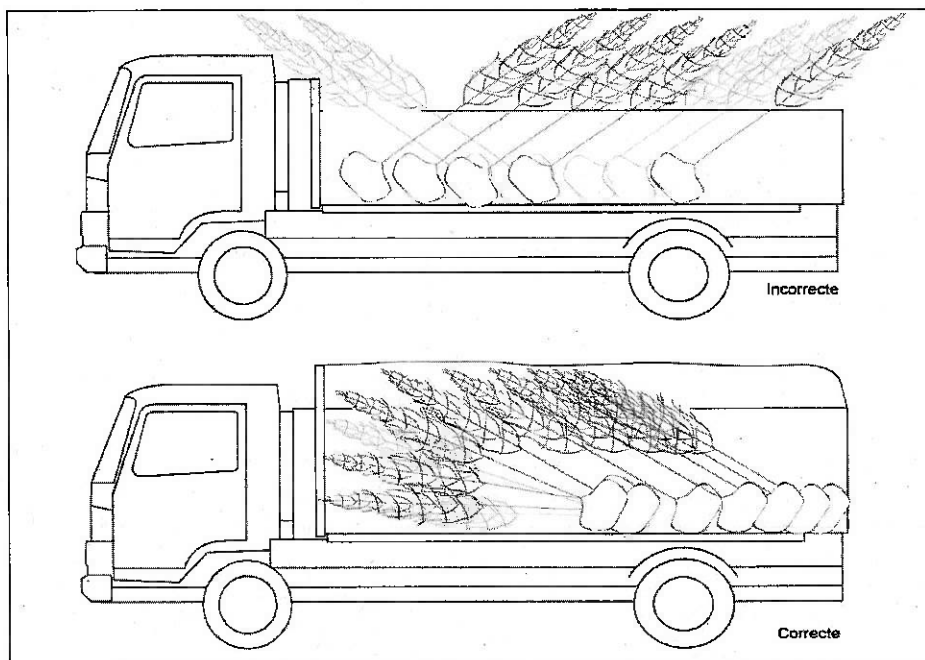
L'arrel no pot presentar símptomes d'espiralització. S'ha d'acreditar que ha passat, com a mínim, un cicle vegetatiu en el mateix contenidor de subministrament.

Transport

Els arbres s'han de transportar amb les branques lligades amb cintes o teles amples de manera que aquestes quedin recollides sobre el tronc, però sense que es trenquin o es facin malbé



Les plantes han de viatjar convenientment protegides del vent, de les vibracions i els cops.

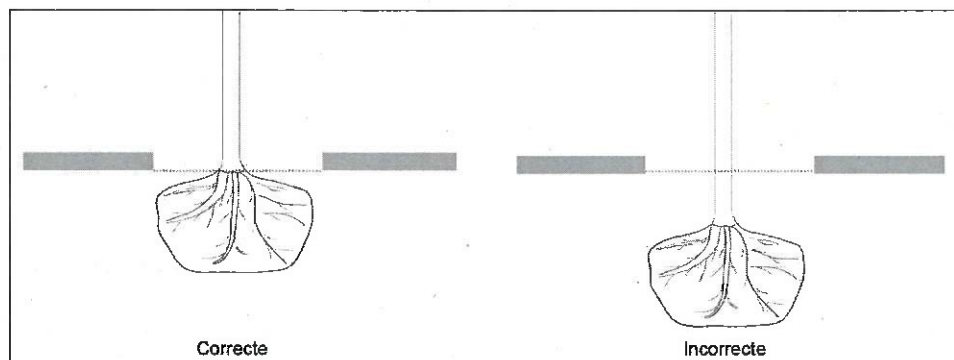


La recepció s'ha de coordinar amb els treballs de plantació, per evitar sotmetre innecessàriament els arbres a situacions crítiques. Si no és possible, s'ha d'establir les condicions d'emmagatzematge, preparant un lloc protegit del sol i del vent i garantint que es mantinguin unes condicions d'humitat i un drenatge correcte. En el cas de treballar amb arbres de mides exemplars s'haurà de preveure la descàrrega directament al lloc de plantació.

Plantació

Abans de començar, disposarem de la barreja del substrat de plantació i la planta preparada al costat del forat, i mesurarem l'alçada del pa de terra per fer la plantació al nivell idoni (el coll de l'arbre ha de quedar a nivell del terreny). Si cal, s'afegiran uns centímetres de substrat fins a l'altura convenient i es compactarà el centre del forat de plantació per evitar desplaçaments després dels primers regis.

Cal evitar plantacions profundes, on el coll de l'arbre es troba més avall que el nivell del terreny. Això provoca un aireig deficient i amb el pas del temps, pot donar lloc a alteracions greus. No s'acceptarà cap arbre plantat amb el coll a més de 5cm de profunditat.



El farciment es realitzarà de forma gradual, procurant que a mesura que es va incorporant la barreja es va compactant amb una estaca, assegurant el contacte de les arrels amb el substrat i estabilitzant així l'arbre.

El primer reg s'ha de realitzar amb molta cura i ha de ser manual, profund i abundant.

La plantació de l'arbre inclou l'obertura del forat d'un metre de profunditat, l'aportació d'un 25% de terra vegetal, dos tutors de roll tornejat impregnat de 8 cm de diàmetre com a mínim, la reposició de l'anella de goteres i un primer reg a manta de 50lit per arbre. L'acabament de la superfície serà en terra vegetal o sauló (2cm mínim) sense pedres ni terrossos 2-5cm per sota de la cota del paviment.

El paviment haurà de quedar net i escombrat. Cas de ruptura de paviment el contractista haurà de fer la reparació corresponent abans de dos dies.

S'haurà de col·locar cartells normalitzats amb la finalitat d'informar als propietaris dels vehicles aparcats al carrer i a l'usuari de la via pública en general de la realització d'aquestes tasques, tres dies abans de portar-les a terme.

Tanmateix, el contractista s'haurà de posar en contacte amb la Policia Local per tal d'informar amb la suficient antelació (24 h abans) dels carrers on es portaran a terme les feines de plantació, i es sol·licitarà la presència de la grua municipal quant els vehicles prèviament avisats no hagin sigut retirats de l'àmbit d'actuació.

Es tindrà una especial cura amb la seguretat dels vianants i vehicles de la via pública, destinant el personal i mitjans necessaris per tal de que no es produeixi el pas de vianants en l'àmbit dels treballs i senyalitzar convenientment el trànsit rodat amb cons, senyals de tràfic etc..

Tutors

Els dos tutors han de quedar en posició vertical, a una distància mínima de 20 cm respecte al tronc i han d'estar enterrats mínim 50 cm per sota del forat de plantació. Les fixacions als troncs dels arbres han de ser de material elàstic per permetre el creixement del perímetre del tronc de l'arbre sense danyar l'escorça.



Els arbres han de quedar plantats perfectament verticals, al mig de l'escocell o perfectament alineats (cas d'arbres d'alineació).

Els tres dies posteriors a la plantació es farà una inspecció diària de cada arbreplantat i es redreçarà cas d'haver-se torçat.

Lot 2. Manteniment d'arbrat

Poda

Per a la poda de l'arbrat caldrà considerar i aplicar les tècniques, les recomanacions i les normatives que estableixen les entitats i publicacions que es detallen tot seguit, a més de les específiques que s'indiquen en el present plec i les que pugui determinar l'Ajuntament de Gavà — Presec.

La poda de los árboles ornamentales, del por que al como, Christophe Drénou, De undi-Prensa (2011)

Nou Protocol de poda, de Josep Selga

Als *Morus alba* se'ls hi haurà de practicar una poda en brocada de 20-40cm a març-abril. Durant l'any es podran realitzar podes de "refaldat", sempre que ho requereixi la direcció facultativa.

Les Washingtonies es podaran els mesos d'octubre-novembre retirant les fulles seques i el màxim de vares florals o amb fruit possibles.

S'haurà de tenir en compte els aspectes generals següents:

- a) Les restes de poda s'hauran de triturar in situ amb bio-trituradora i portar a on indiqui l'Ajuntament de Gavà — Presec o a la planta de compostatge
- b) Caldrà evitar talls de branques molt grosses
- c) Els arbres que floreixin en les branques de l'any s'hauran de podar a la tardor/hivern.
- d) Els que floreixin en les branques de l'any anterior s'hauran de podar immediatament després de la floració.
- e) La poda haurà de tendir sempre a aconseguir la màxima ventilació i assolellada de totes les parts de la planta.
- g) Les branques que se suprimeixin definitivament s'hauran de tallar al més ras possible en el seu punt d'inserció.
- h) Totes les branques mortes i parts seques hauran de suprimir-se en l'operació de poda.

Els talls es realitzaran, sempre que el diàmetre de branca a tallar ho permeti, amb tisora pneumàtica o hidràulica.

L'adjudicatari haurà d'aportar una persona responsable per l'organització tècnica dels treballs i per l'emissió dels corresponents informes, tenint la categoria mínima d'Enginyer tècnic agrícola.

L'adjudicatari tindrà cura en la correcta realització de les feines, sent el responsable dels desperfectes que es puguin ocasionar a persones, animals o béns.

Segons determinin els serveis tècnics de l'Ajuntament de Gavà - Presec el triturat de poda haurà de ser dipositat en un parc de la població per a la seva reutilització com amulching.

Les restes de la poda seran retirades i els carrers hauran de quedar nets i escombrats l'àmbit afectat, el mateix dia de la realització de les feines.

S'haurà de col·locar cartells normalitzats amb la finalitat d'informar als propietaris dels vehicles aparcats al carrer i a l'usuari de la via pública en general de la realització d'aquestes tasques, tres dies abans de portar-les a terme.

Tanmateix, el contractista s'haurà de posar en contacte amb la Policia Local per tal d'informar amb la suficient antelació (24 h abans) dels carrers on es portaran a terme les feines d'esporga, i es sol·licitarà la presència de la grua municipal quant els vehicles prèviament avisats no hagin sigut retirats de l'àmbit d'actuació.

Es tindrà una especial cura amb la seguretat dels vianants i vehicles de la via pública, destinant el personal i mitjans necessaris per tal de que no es produeixi el pas de vianants en l'àmbit dels treballs i senyalitzar convenientment el trànsit rodat amb cons, senyals de tràfic etc..

En el cas que es detectessin mitjançant inspecció visual podridures o punt dèbils a l'estructura de l'arbre, que aconsellin la realització d'una poda no descrita en la relació o la tala de l'exemplar s'haurà de donar avís per escrit a l'Ajuntament de Gavà - Presec per tal de avaluar la situació per portar a terme la posterior operació de poda o tala, sense perjudici de la compensació econòmica si s'escau.

En els carrers on es portin a terme les feines es realitzarà inventari que especifiqui el següent: Nombre d'arbres esporgats, nombre d'arbres totals, espècie, mida i/o perímetre. Tanmateix es facilitarà informe sobre l'estat de l'arbrat en el que s'intervé, amb la finalitat de disposar de la informació sobre possibles podridures que no es poden detectar des de terra per tal de portar a terme un seguiment de les mateixes.

El contractista haurà de vetllar per tal de que es compleixin totes les normes de seguretat i higiene aplicables en aquest tipus de feines.

Manteniment d'escocells.

Es faran dues passades a l'any per desherbar i retirar rebrots, sempre que ho requereixi la direcció facultativa. El desherbat es realitzarà manualment amb xapo o similar. En cap cas es podrà desherbar químicament o amb desbrossadora per no malmetre el coll de l'arrel de l'arbre.

En el cas d'existir qualsevol anomalia o deficiència en paviments, rel·ligues, voreres,

protectors, tutors o similars al voltant de l'escocell, el contractista haurà de comunicar-ho per escrit immediatament.

Altres treballs en arbrat

A més a més de les esporgues, s'hauran d'efectuar aquelles altres tasques que indiqui l'Ajuntament de Gavà - Presec com per exemple tales i arrabassament de soques.

Lot 3. Sanitat vegetal de l'arbrat

En funció del coneixement de les plagues i malalties més usals que afecten les diferents espècies vegetals de la ciutat s'establirà un calendari de tractaments. Es prioritza la lluita biològica, que s'anirà confeccionant a mida que les plagues d'insectes es vagin detectant i les malures, generalment provocades per fongs, s'intueixin en els seus primers símptomes, acompanyats amb les condicions meteorològiques òptimes per el seu desenvolupament.

No es pretén eliminar la plaga o la malaltia sinó tan sols mantenir-les per sota dels llindars de tolerància que produeixen la pèrdua del valor ornamental de l'espècie vegetal o molèsties a la ciutadania.

Se seguiran les directrius indicades a la **Guia de Gestió Integrada de Plagues en parcs i jardins, 2020 (MAPA)** i en el **Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds, 2a edició, 2022**.

Tant el número de tractaments com les quantitats d'arbres objecte d'aquest concurs, son orientatives i susceptibles a ser canviats en funció de les necessitats, la climatologia i les noves malalties i plagues que puguin aparèixer. Així doncs depenent de l'any es produiran més o menys freqüències de tractaments en dates que poden variar. Els tractaments planificats serveixen com a base del càlcul i seran aproximadament els d'un any normal.

El tècnic de la contracta portarà a terme la vigilància de l'evolució de les plagues per tal de donar avís del moment més oportú del tractament, sempre amb l'objectiu de portar a terme els mínims tractaments possibles.

Tractaments anuals planificats:

2 Tractaments contra l'Assecada de cupressàcies i Kermes de les alzines
3 Tractaments contra aphids (pugons, cotxinilles, caparretes, ...)
5 Tractaments contra el morrut de les palmeres
1 Tractament contra la processonària del pi
1 Tractament contra la galeruca dels oms
1 Tractament contra la psila de les Tipuana i Jacaranda
1 Tractament contra la psila dels Ficus

Tractaments imprevistos:

Seràn tots aquells que no estan planificats, degut a que poden aparèixer mutacions d'insectes o noves malalties de fongs o degut a condicions ambientals que

afavoreixin excepcionalment la presència d'una plaga.

L'empresa contractada ha d'acreditar estar inscrita al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del DARP de la Generalitat de Catalunya. I estar al dia en l'avaluació de Riscos Laborals i Planificació de l'acció preventiva de l'empresa.

El personal que realitzi els tractaments haurà d'ésser respectuós amb la ciutadania i els bens urbans. En la seva indumentària haurà de visualitzar-se el nom de l'empresa d'acord amb la imatge corporativa. Aniran equipats amb el corresponent material de protecció (Epi's) segons la normativa de Seguretat e Higiene i han d'acreditar estar en possessió del Carnet d'Aplicador de tractaments fitosanitaris nivell bàsic pel DARP.

L'horari de tractament serà aquell que no causi perjudici a la normal circulació tant de vianants com de vehicles i durant l'interval d'evaporació més baixa, (generalment de nit i matinada) i el fixarà l'Ajuntament de Gavà - Presec d'acord amb l'empresa adjudicatària.

Tot el material, maquinària i productes necessaris anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària, utilitzant tots els elements per fer una distribució homogènia i completa del producte sobre la superfície de les diferents espècies vegetals, amb maquinària adequada per poder polvoritzar el volum d'aigua necessari per cada malaltia o plaga des de 50 a 3000 lts/Ha.

S'utilitzaran mitjans, productes i procediments moderns, eficaços i no tòxics ni molestos per a les persones, amb elements de treball d'ultra baix volum. Els polvoritzadors seran de tipus romboide amb turbulència, el dipòsit pel el caldo d'un mínim de 1000 litres i la sortida del canó en forma de cua de peix per controlar tant l'amplitud com l'alçada de la zona a tractar. Els tractaments de petites unitats de superfície es podran portar a terme amb motxilla individual. Tots els equips d'aplicació hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i equilibrats per tal de garantir unes correctes dosificacions, segons normativa CE.

Els vehicles, dotats amb llums d'emergència rotatives, autoritzades per tràfic, i de "warning" pels tractaments nocturns, així com també d'un sistema de comunicació "acústic-visual" amb la cabina del xofer per poder parar i engegar.

L'empresa serà la responsable del personal que presti el servei contractat i de qualsevol dany a persones, vehicles i altres desperfectes.

Els tractaments es realitzaran amb les condicions meteorològiques (temperatura - humitat-pluja - vent) més favorables, que requereixin els productes per tal de garantir uns bons resultats i una mínima incidència per el Medi Ambient. En cas de no donar-se aquestes condicions, caldrà ajornar els tractaments. En cas de pluja després de la realització dels tractaments, aquests es tornaran a repetir segons criteri del responsable de l'Ajuntament de Gavà - Presec.

Una vegada detectada la plaga o malura, l'Ajuntament de Gavà - Presec decidirà si cal



o no tractar, depenent de l'extensió de la malura o del nivell d'individus del paràsit. Previ avís a l'empresa amb les espècies a tractar i els productes pertinents, el termini d'inici i execució dels treballs serà com a màxim de 48 hores. Els tractaments que L'Ajuntament de Gavà - Presec requereixi d'urgència es realitzaran en 24 hores com a màxim.

En la repetició de tractaments contra una mateixa plaga o malaltia, s'utilitzaran matèries actives diferents, per no crear la resistència dels paràsits. Així mateix es donarà prioritat a les matèries amb elements naturals de control "lluita biològica" i només es podran utilitzar els productes i que respectin la normativa legal del Servei de Protecció Vegetal del DARP i utilitzant sempre l'anomenat C.I.P. o Control Integrat de Plagues.

Previ avís l'empresa adjudicatària podrà fer ús de les boques de reg propietat de l'Ajuntament dotades amb aigua no potable, més properes per l'abastament d'aigua del dipòsit complementari, amb una capacitat mínima de 2.000 litres, per evitar riscos de retorn dels productes a la xarxa d'aigües i poder realitzar en el mateix lloc les formulacions dels productes fitosanitaris corresponents a cada tractament.

Els envasos buits dels productes hauran d'esbandir-se amb aigua i el seu contingut s'abocarà en el tanc d'aplicació, amés seran retirats per l'adjudicatari i eliminats a través d'un gestor autoritzat per la Generalitat de Catalunya segons l'actual legislació vigent, que l'empresa acreditarà.

L'empresa adjudicatària serà responsable dels problemes de fitotoxicitat que pogués derivar-se dels tractaments, estant degudament obligada a restituir els danys causats.

Tot tractament haurà d'anar acompanyat d'adob foliar i mullant, si aquests són compatibles.

En les zones de tractament haurà d'evitar-se qualsevol perjudici a les persones i amb especial atenció als nens, i a les plantes i animals. Es controlarà el degoteig per evitar molèsties i inconvenients a persones i elements de la via pública.

S'haurà de mantenir vigilància per detectar qualsevol atac o malalties imprevistes i així poder procedir al seu immediatament combat, avisant a l'Ajuntament de Gavà -Presec tant en atacs de pugó com per qualsevol altra plaga o malaltia.

Els tractaments s'aplicaran mitjançant productes i procediments moderns, eficaços i no tòxics ni molestos per a les persones, aus ni mamífers.

Disposar de tots els equips de seguretat per aïllar els treballadors dels productes fitosanitaris que s'apliquin i garantir la seva seguretat mentre treballen a la via pública.

Es durà a terme la col·locació de cartells d'avís normalitzats en lloc visible de la porta dels habitatges més propers a la zona a tractar per tal d'informar al veïnat de la realització de les tasques.



Per realitzar els treballs, senyalitzar convenientment amb cons, tanques, cintes i senyals d'obra la via pública, i disposar d'un treballador que avisi a persones i vehicles. En el cas d'existir important circulació rodada, avisar a la Policia Municipal per tal de donar suport en el control del tràfic.

El contractista haurà de vetllar pel bon estat de creixement i desenvolupament de l'arbre i donar avís dels arbres que presentin clorosi, mancances o depauperació.

Lot 4. Estassades de Prats secs i laterals de vials

En algunes zones es realitzarà una sola estassada i, en d'altres, dues o més vegades l'any, amb desbrossadora manual o autoportant. En totes les zones es farà una estassada el mes de juny de tal manera que els treballs hagin finalitzat el dia 21 de juny.

La resta s'executarà quan ho indiqui la direcció facultativa. El creixement de la vegetació no sempre és homogeni en totes les zones, el que pot comportar la necessitat canviar les freqüències inicialment previstes o bé de no efectuar alguna de les actuacions. En aquestes situacions els canvis o modificacions s'acordaran entre la direcció facultativa i el contractista.

El talús del c/ Lamote de Grignon, el talús del bloc 4 de la pl Amadeu Vives, la part més inclinada del Parc de Can Tries (a sobre de l'escola Marcel·lí Moragues) i allí on es consideri necessari, els treballs es realitzaran amb tècniques de treballs verticals. És a dir, els operaris hauran d'anar equipats amb els sistemes de subjecció corresponents. El personal haurà de tenir formació en prevenció de riscos laborals en treballs verticals i talussos. La direcció facultativa podrà verificar en qualsevol moment el correcte ús d'aquests EPI's.

En aquelles zones urbanes que ho requereixin per sanitat, especialment els del talús de J. Lamote de Grignon, solars i parcs, en cada actuació es faran progressivament aclarides selectives d'arbustives amb l'objectiu de facilitar el sanejament biològic i la seva renovació. El contractista haurà de notificar i indicar els albiraments de caus de rosegadors o d'altres plagues urbanes per facilitar el seu control.

Sense descuidar la prioritat de la prevenció d'incendis, la direcció facultativa podrà establir on cregui convenient mesures per a la protecció de la fauna present en aquestes zones, bé amb la reserva d'àrees sense estassar o amb la determinació de diferents d'alçades de tall, entre d'altres.

Els vorals de camins i carreteres s'estassaran en una franja de 1,5m, i s'ampliarà a 2m en canyissars, esbarzers, i zones amb rebrots arbrats o altres. Les branques altes de la vegetació, arbres, arbusts i canyissars en general que envaeixin el vol de la franja s'eliminaran des de la base o bé es podaran fins alçada de seguretat pel pas de vehicles eliminant l'efecte túnel.



Es senyalitzarà correctament les zones de treball segons normativa vigent, i es deixaran els vials i aceres netes de restes de l'actuació, i la zona estassada neta de deixalles i d'impropis (plàstics, botelles, llaunes, papers, cartrons, gomes,...). En cas d'aparèixer restes de voluminosos indesitjables seran traslladades a punts prèviament acordats per a que Presec les pugui retirar.

En cas d'encarregar expressament a la empresa adjudicatària l'ampliació o incorporació de zones noves a desbrossar que siguin assimilables a les que són objecte d'aquest concurs, s'aplicaran els preus unitaris vigents derivats de les seves ofertes.

La empresa adjudicatària haurà de fer-se les reserves d'aparcaments i tota la senyalització de seguretat que requereixi l'execució dels treballs. Comunicarà amb 48h d'antelació a Mobilitat / Policia Municipal de Gavà l'horari i els dies en que preveu realitzar els treballs que puguin afectar als vehicles aparcats i a la circulació dels mateixos i dels vianants, per tal que s'adoptin les mesures que considerin oportunes.

Maquinària i vehicles.

El contractista haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministraments i treballs varis que es puguin necessitar, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

Tots els transports que motivin els treballs i subministraments contractats en les feines de neteja i manteniment de les zones, així com la mobilitat necessària per als treballadors, són a compte del contractista adjudicatari i s'entenen compresos en els preus oferts.

Els vehicles que utilitzi, tindran les condicions necessàries per al fi al qual són destinats, amb referència a la seguretat i les conveniències d'estètica urbana i condicions sanitàries.

Control de la prestació dels serveis.

El serveis tècnics de l'Ajuntament de Gavà - Presec vigilaran i controlaran en tot moment la forma de prestació dels diferents serveis adjudicats, en relació amb les especificacions del present plec i de les indicacions donades pels tècnics de jardineria. Mensualment es podrien realitzar controls de qualitat establint puntuacions en la prestació dels serveis que es classificaran en: Excel·lent, correcte, millorable, inacceptable greu i inacceptable crític. Establir si és el cas les sancions i advertències que corresponguin.

Comunicats de treball i fulls de control.

El contractista haurà d'omplir els fulls de seguiment de tasques. Els fulls de seguiment s'hauran de lliurar al tècnic de Presec abans del dia 5 de cada mes. El contractista haurà de disposar, d'exigir-ho Presec, del sistema informàtic que permeti comptabilitzar

la informació que se sol·liciti en tot moment.

Presec es reserva la facultat de modificar el format i sistema de comunicació periòdica d'acord amb l'interès del servei.

Durant el contracte i amb finalitat estadística i de control, el contractista haurà de facilitar qualsevol dada o complimentar tot tipus de qüestionari que l'Ajuntament de Gavà - Presec consideri necessaris pel bon funcionament del contracte.

7 Criteris de valoració de les ofertes

Les ofertes es valoraran segons els següents criteris:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

Lot 1. Reposició i manteniment d'arbrat

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts i es desglossa de la manera següent:

Pel preu ofert (fins a 60 punts)

(millora econòmica del preu o pressupost de licitació)

Per a la valoració del preu ofert s'aplicarà la fórmula lineal amb factor de modulació $M=4$

on

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic (50 punts)

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

M = Factor de Modulació igual a 4

-Per la baixa sobre els preus de l'ITEC de l'any en curs de les espècies i treballs que no estan prevists en aquest concurs (fins a 10 punts)

Per a la valoració del preu ofert s'aplicarà la fórmula clàssica

$$P_v = P \times \frac{O_m}{O_v}$$



on

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic (10 punts)
Om = Oferta Millor (expressat en % de baixa)
Ov = Oferta a Valorar (expressat en % de baixa)

Per criteris tècnics (fins a 40 punts)

-Per criteris ambientals d'estalvi energètic per proximitat del centre de treball (fins a 6 punts)

Si l'empresa licitadora, o el centre de treball de l'empresa licitadora de l'equip que ha de realitzar la plantació, està ubicada al municipi de Gavà, Viladecans o Castelldefels obtindrà 6 punts. Si està ubicada en un altre municipi de la comarca del Baix Llobregat obtindrà 4 punts. Si està ubicada a les comarques del voltant del Baix Llobregat (Barcelonès, Vallès Occidental, Bages, Anoia, Alt Penedès i Garraf) obtindrà 2 punts. En tots els altres casos, zero punts.

-Per criteris ambientals d'estalvi energètic per proximitat de l'aplec dels arbres i la maquinària (fins a 6 punts)

Si l'empresa licitadora té un terreny d'aplec d'arbres, vehicles i maquinària amb els que realitzarà la plantació ubicat al municipi de Gavà, Viladecans o Castelldefels obtindrà 6 punts. Si està ubicada en un altre municipi de la comarca del Baix Llobregat obtindrà 4 punts. Si està ubicada a les comarques del voltant del Baix Llobregat (Barcelonès, Vallès Occidental, Bages, Anoia, Alt Penedès i Garraf) obtindrà 2 punts. En tots els altres casos, zero punts.

-Per posseir el tècnic o encarregat dels treballs de plantació la certificació de treballador europeu de l'arbre (European Tree Worker) (3 punts)

-Per formació específica en arboricultura i/o gestió de personal del tècnic responsable (fins a 3 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada 50h acreditades de formació en cursos específics d'arboricultura urbana i/o en gestió de personal per part del tècnic responsable del servei ofert fins un màxim de 3 punts

-Per jornades tècniques i/o congressos assistits per part del tècnic responsable (fins a 2 punts)

S'obtindrà 0,1 punts per cada jornada tècnica o congrés específic del verd urbà acreditats amb diploma que hagi assistit el tècnic responsable del servei ofert fins un màxim de 2 punts

-Per nombre d'oficials arboricultors (fins a 3 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada oficial ofert acreditat amb cursos de formació específica en arboricultura urbana fins un màxim de 3 punts

-Per formació específica en arboricultura urbana dels oficials jardiners (fins a 4 punts)
S'obtindrà 1 punt per cada 25h acreditades de formació en cursos específics d'arboricultura urbana realitzats pels oficials oferts en l'apartat anterior fins un màxim de 4 punts

-Per tenir en propietat la maquinària específica de plantació tipus minigiratòria (fins a 3 punts)

-Per tenir un detector d'instal·lacions soterrades (1 punt)

-Per tenir un pla d'igualtat (1 punt)

-Pel percentatge de dones en el quadre intermedi (fins a 3 punts)
S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents en el quadre intermedi (quadre tècnic i encarregats) fins un màxim de 3 punts

-Pel percentatge de dones oficials jardineres i peonatge (fins a 3 punts) S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents entre oficials i peons jardiners fins un màxim de 3 punts

-Per pertànyer l'empresa licitadora a associacions d'arboricultura (fins a 2 punts)
S'obtindrà 1 punt per ser soci de l'Associació Española de Arboricultura i 1 punt per soci d'una altra associació relacionada amb l'arboricultura urbana

Lot 2. Manteniment d'arbrat

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts i es desglossa de la manera següent:

Pel preu ofert (fins a 50 punts)

(millora econòmica del preu o pressupost de licitació)

Per a la valoració del preu ofert s'aplicarà la fórmula lineal amb factor de modulació $M=4$

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

on

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic (50 punts)

O_m = Oferta Millor



Ov = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
M = Factor de Modulació igual a 4

Per criteris tècnics (fins a 50 punts)

-Per criteris ambientals d'estalvi energètic per proximitat del centre de treball (fins a 6 punts)

Si l'empresa licitadora, o el centre de treball de l'empresa licitadora de l'equip que ha de realitzar la plantació, està ubicada al municipi de Gavà, Viladecans o Castelldefels obtindrà 6 punts. Si està ubicada en un altre municipi de la comarca del Baix Llobregat obtindrà 4 punts. Si està ubicada a les comarques del voltant del Baix Llobregat (Barcelonès, Vallès Occidental, Bages, Anoia, Alt Penedès i Garraf) obtindrà 2 punts. En tots els altres casos, zero punts.

-Per posseir el tècnic o encarregat dels treballs de plantació la certificació de treballador europeu de l'arbre (European Tree Worker) (6 punts)

-Per formació específica en gestió d'espais verds i gestió de personal del tècnic responsable (fins a 3 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada 50h acreditades de formació en cursos específics de gestió d'espais verds i gestió de personal per part del tècnic responsable del servei ofert fins un màxim de 3 punts

-Per jornades tècniques i/o congressos assistits per part del tècnic responsable (fins a 2 punts)

S'obtindrà 0,1 punts per cada jornada tècnica o congrés específic del verd urbà acreditats amb diploma que hagi assistit el tècnic responsable del servei ofert fins un màxim de 2 punts

-Per nombre d'oficials podadors (fins a 3 punts)

S'obtindrà 0,25 punts per cada oficial podador ofert acreditat amb cursos de formació específica en poda d'arbrat fins un màxim de 3 punts.

-Per formació específica en poda d'arbrat dels oficials podadors (fins a 5 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada 25h acreditades de formació en cursos específics de poda d'arbrat realitzats pels oficials podadors oferts en l'apartat anterior fins un màxim de 5 punts

-Per nombre de treballadors formats en treballs d'alçada (fins a 2 punts)

S'obtindrà 0,5 punts per cada treballador format en treballs d'alçada ofert acreditat amb cursos de formació específica fins un màxim de 2 punts.

-Per formació específica en treballs d'alçada (fins a 5 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada 10h acreditades de formació en cursos específics de poda d'arbrat realitzats pels oficials podadors oferts en l'apartat anterior fins un màxim de 5 punts

-Per tenir en propietat la maquinària específica de plataforma elevadora de poda (5 punts)

-Per tenir en propietat la maquinària específica biotrituradora (2 punts)

-Per tenir en propietat la maquinària específica arrabassadora de soques (2 punts)-

Per tenir un pla d'igualtat (2 punt)

-Pel percentatge de dones en el quadre intermedi (fins a 2 punts)

S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents en el quadre intermedi (quadre tècnic i encarregats) fins un màxim de 3 punts

-Pel percentatge de dones oficials jardineres i peons jardineres (fins a 2 punts)

S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents entre oficials i peons jardineres fins un màxim de 3 punts

-Per pertànyer l'empresa licitadora a associacions d'arboricultura (fins a 3 punts)

S'obtindrà 1 punt per ser soci de l'Asociación Española de Arboricultura i 1 punt per cada associació relacionada amb l'arboricultura urbana fins un màxim de 3 punts

Lot 3. Sanitat vegetal de l'arbrat

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts i es desglossa de la manera següent:

Pel preu ofert (fins a 50 punts)

(millora econòmica del preu o pressupost de licitació)

Per a la valoració del preu ofert s'aplicarà la fórmula lineal amb factor de modulació $M=4$

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

on

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic (50 punts)

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

M = Factor de Modulació igual a 4

Per criteris tècnics (fins a 50 punts)

-Per criteris ambientals d'estalvi energètic per proximitat del centre de treball (fins a 6 punts)

Si l'empresa licitadora, o el centre de treball de l'empresa licitadora de l'equip que ha de realitzar la plantació, està ubicada al municipi de Gavà, Viladecans o Castelldefels obtindrà 6 punts. Si està ubicada en un altre municipi de la comarca del Baix Llobregat obtindrà 4 punts. Si està ubicada a les comarques del voltant del Baix Llobregat (Barcelonès, Vallès Occidental, Bages, Anoia, Alt Penedès i Garraf) obtindrà 2 punts. En tots els altres casos, zero punts.

-Per formació específica en GIP del tècnic responsable (fins a 6 punts)

Per a la valoració d'aquest criteri s'indicaran les hores de formació específica certificades o acreditades en gestió integrada de plagues i s'aplicarà la següent fórmula

$$P = 6 * (OF/OM)$$

P= Puntuació obtinguda
OM= Oferta mes alta OF=
Oferta del licitador

-Per jornades tècniques i/o congressos assistits per part del tècnic responsable (fins a 3 punts)

S'obtindrà 0,5 punts per cada jornada tècnica o congrés específic de la gestió integrada de plagues del verd urbà acreditats amb diploma que hagi assistit el tècnic responsable del servei ofert fins un màxim de 3 punts

-Per nombre de carnets d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris nivell bàsic (fins a 5 punts)

S'obtindrà 0,5 punts per cada treballador de l'empresa amb carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris nivell bàsic vigent fins un màxim de 5 punts

-Per nombre de carnets d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris nivell qualificat (fins a 3 punts)

S'obtindrà 0,5 punts per cada treballador de l'empresa amb carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris nivell qualificat vigent fins un màxim de 3 punts

-Per nombre de canons atomitzadors (fins a 3 punts)

S'obtindrà 0,2 punts per cada canó atomitzador tipus Tifone de 45cv, 0,3 punts per cada canó tipus Tifone de 60cv i 0,6 punts per cada canó tipus Tifone de 90cv, totes elles propietat de l'empresa licitadora fins un màxim de 3 punts



-Per nombre de tractaments realitzats amb canó atomitzador els darrers 5 anys (fins a 5 punts)

Per a la valoració d'aquest criteri s'indicaran nº de tractaments acreditats realitzats amb canó atomitzador tipus Tifone i s'aplicarà la següent fórmula

$$P = 5 * (OF/OM)$$

P = Puntuació obtinguda
OM = Oferta mes alta
OF = Oferta del licitador

-Per nombre de tractaments realitzats amb endoteràpia en els darrers 5 anys (fins a 5 punts)

Per a la valoració d'aquest criteri s'indicaran nº de tractaments d'endoteràpia realitzats a arbrat urbà acreditats i s'aplicarà la següent fórmula

$$P = 5 * (OF/OM)$$

P = Puntuació obtinguda
OM = Oferta mes alta
OF = Oferta del licitador

-Per nombre de tractaments realitzats amb control biològic en els darrers 5 anys (fins a 5 punts)

Per a la valoració d'aquest criteri s'indicaran nº d'inspeccions i/o tractaments biològics acreditats realitzats a l'arbrat urbà i s'aplicarà la següent fórmula

$$P = 5 * (OF/OM)$$

P = Puntuació obtinguda
OM = Oferta mes alta
OF = Oferta del licitador

-Per tenir un pla d'igualtat (1 punt)

-Pel percentatge de dones en el quadre intermedi (fins a 3 punts)

S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents en el quadre intermedi (quadre tècnic i encarregats) fins un màxim de 2 punts

-Pel percentatge de dones oficials jardineres i peons jardineres (fins a 3 punts)

S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents entre oficials i peons jardineres fins un màxim de 3 punts

-Per pertànyer l'empresa licitadora a associacions d'arboricultura (fins a 2 punts)

S'obtindrà 1 punt per ser soci de l'Asociación Española de Arboricultura i 1 punt per cada associació relacionada amb l'arboricultura urbana fins un màxim de 2 punts

Lot 4. Estassades de Prats secs i laterals de vials

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts i es desglossa de la manera següent:

Pel preu ofert (fins a 60 punts)

(millora econòmica del preu o pressupost de licitació)

Per a la valoració del preu ofert s'aplicarà la fórmula lineal amb factor de modulació $M=4$

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

on

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic (60 punts)

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

M = Factor de Modulació igual a 4

Per criteris tècnics (fins a 40 punts)

-Per criteris ambientals d'estalvi energètic per proximitat del centre de treball (fins a 6 punts)

Si l'empresa licitadora, o el centre de treball de l'empresa licitadora de l'equip que ha de realitzar la plantació, està ubicada al municipi de Gavà, Viladecans o Castelldefels obtindrà 6 punts. Si està ubicada en un altre municipi de la comarca del Baix Llobregat obtindrà 4 punts. Si està ubicada a les comarques del voltant del Baix Llobregat (Barcelonès, Vallès Occidental, Bages, Anoia, Alt Penedès i Garraf) obtindrà 2 punts. En tots els altres casos, zero punts.

-Per nombre de treballadors formats en treballs d'alçada (fins a 8 punts)

S'obtindrà 2 punts per cada treballador format en treballs d'alçada ofert acreditat amb cursos de formació específica fins un màxim de 8 punts.

-Ha estassades els últims 5 anys (fins a 7 punts)

S'obtindrà 1 punt per cada 10 Ha estassada acreditada realitzada en espais verds urbans, periurbans o forestals els últims 5 anys fins un màxim de 7 punts

-Ha estassades amb un pendent de més de 45° (fins a 6 punts)

S'obtindrà punt per cada Ha estassada acreditada realitzada en talús de més de 45° de pendent realitzada en espais verds urbans, periurbans o forestals els últims 5 anys

fins un màxim de 6 punts

-Per tenir en propietat la maquinària específica tractor amb desbrossadora (6 punts)
S'obtindrà un punt per tractors, dos per desbrossadora de braç i 0.25 punts per maquinària manual acreditada; no valorant-se la maquinària manual de més de 5 anys d'antiguitat.

<i>Tractor amb desbrossadora o trituradora mecànica</i>	<i>màxim 1p</i>
<i>Desbrossadora hidràulica de braç, acoblada a tractor</i>	<i>màxim 2p</i>
<i>Tractor segador autopropulsat de ganivetes o martells</i>	<i>màxim 1p</i>
<i>Moto-desbrossadores manuals (0,25p/u)</i>	<i>màxim 1p</i>
<i>Moto-serres i moto-podadores manuals d'alçada (0.25p/u)</i>	<i>màxim 1p</i>

S'acreditarà amb factures de compra de maquinària i permisos de circulació + targeta inspecció tècnica de vehicles actualitzada.

-Per tenir un pla d'igualtat (1 punt)

-Pel percentatge de dones en el quadre intermedi (fins a 3 punts)
S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents en el quadre intermedi (quadre tècnic i encarregats) fins un màxim de 3 punts

-Pel percentatge de dones oficials jardineres i peons jardineres (fins a 3 punts)
S'obtindran 0,5 punts per cada 10% de dones presents entre oficials i peons jardineres fins un màxim de 3 punts

Jaume Colominas
Tècnic jardineria



