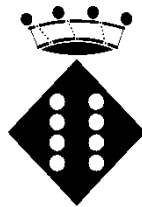


Expedient: 78/2023/AG
Procediment: Expedient de contractació de l'àrea gestora
Procedència: Serveis Municipals i Manteniment

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES VEGETALS

Juliol 2023

CONTINGUT DE LA MEMÒRIA:

- I. GENERALITATS**
- II. CARACTERÍSTIQUES DEL PLEC**
- III. PLEC DE CONDICIONS TÉCNICO-FACULTATIVES:**

PREÀMBUL

DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DEL CONTRACTE

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

I .GENERALITATS

Les zones verdes, parcs i jardins públics són uns elements indispensables en el desenvolupament de les ciutats actuals i necessiten una especial atenció en tot el relacionat amb el seu manteniment i conservació.

El deteriorament que es produeix en les zones verdes municipals, la concentració de la població urbana i la intensitat de les activitats que la mateixa desenvolupa en aquestes zones, representen una part relativament important del conjunt de la problemàtica de l'entorn verd de la ciutat actual.

La importància que en el moment actual té l'adequada conservació de les zones verdes municipals, ja que seran els propis ciutadans qui en resultin beneficiats o perjudicats, fa completament necessari el disposar d'una organització especialitzada en aquestes activitats.

La infraestructura verda de la ciutat formada per arbres, arbusts i espècies vegetals en general exerceixen un paper fonamental en les polítiques locals encaminades a millorar el funcionament metabòlic dels sistemes urbans, l'habitabilitat de la ciutat i la salut de la població, contribuint alhora al desenvolupament humà i ecològic de la ciutat.

La infraestructura verda conviu en l'espai urbà amb les persones i les connecta físicament i emocionalment amb la natura creant espais de relació i convivència.

Els beneficis ambientals :

- Millora de la qualitat de l'aire (mitjançant l'eliminació de contaminants atmosfèrics)
- Reducció del soroll
- Regulació microclimàtica i estalvi energètic
- Retenció de l'aigua de pluja en el subsòl (evita problemes de drenatge)
- Increment de la biodiversitat animal (refugi o de pas)
- Corredors verds (flux d'intercanvi de biodiversitat)

Els beneficis socials :

- Millora en la salut de les persones
- Establiment de vincles emocionals (biofilia)
- Generació d'espais de trobada

II. CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ

Objecte.

L'objecte del present plec de condicions tècniques és la contractació del subministrament dels següents grups vegetals. Per les característiques dels elements a subministrar es dividirà en lots:

LOT 1. Subministrament d' Arbrat

LOT 2. Subministrament d'Arbust

LOT 3. Subministrament de Planta Anual i d'interior

LOT 1. Subministrament d'arbrat

L'estrat arbori a les ciutats és el que estableix els pilars del Verd Urbà.

Actualment trobem al mercat nombroses empreses especialitzades en la producció d'espècies arbòries.

Són Vivers de producció de planta mare d'arbres de producció pròpia i alhora amb activitat d'importació i exportació d'espècies varies, especialitzats en la producció exclusiva d'arbrat.

LOT 2. Subministrament d'arbust

L'estrat arbustiu i tapitzant representa la catifa verda contínua dels Espais Verds Urbans. Els vivers majoritàriament d'àmbit local s'especialitzen en la producció d'aquestes espècies vegetals. En són productors de planta mare, com a productors primers, la fan créixer per comercialitzar-la finalment. Són vivers de proximitat de mida mitjana.

LOT 3. Subministrament de planta anual i d'interior

Són plantes vivaces, anuals d'un any o màxim de 4 ó 5 anys de vida.

Es deterioren amb facilitat per la seva fragilitat davant del vandalisme i per la seva vida curta. Anualment s'ha de reposar un alt percentatge de plantes.

Representen els punts forts d'intensitat cromàtica i textura del Espais Verds Urbans.

Captadors d'atenció i afavoridors de vincles emocionals per part de la ciutadania.

En són productors i comercialitzadors empreses petites d'àmbit local; gardens, vivers locals.

III. PLEC DE CONDICIONS TECNICO -FACULTATIVES

PREÀMBUL

Seràn d'aplicació , d'acord amb la legislació vigent , la següent normativa.

- Les Normes UNE-EN ISO 9001 de qualitat i UNE-EN ISO 14001 de Medi Ambient.
- NTJ “ Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme” del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

NTJ 07Z: Transport, recepció i aplegada en viver de material vegetal.

Sempre seràn materials vegetals homologats per la normativa vigent.

Normativa Arbrat:

NTJ 07A: Subministrament del Material Vegetal. Qualitat general del material vegetal.

NTJ 07C: Coníferes i Resinoses

NTJ 07D: Arbres de fulla caduca

NTJ 07E: Arbres de fulla perenne

NTJ 07P: Palmeres

Normativa Arbust i subarbust:

NTJ 07F : Arbust

NTJ 07G : Mates i subarbusts

NTJ 07H :Plantes herbàcies perennes

NTJ 07I : Enfiladisses

NTJ 07J : Plantes entapissants

NTJ 07R : Rosers

NTJ 07V : Plantes autòctones

Normativa Planta Anual i d'interior:

NTJ07H : Plantes herbàcies

NTJ 07J : Plantes entapissants

NTJ 07N : Gespes i Prats

NTJ 07V : Plantes autòctones

NTJ 07S : Cactus i plantes crasses

DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DEL CONTRACTE

Serà la direcció facultativa; els tècnics competents del departament de Parcs i Jardins o les persones delegades per aquests qui comprovaran el material vegetal subministrat.

La direcció tècnica de l'Ajuntament podrà comprovar les espècies vegetals subministrades i quedaran sotmeses a la seva aprovació.

Arbrat :

Els arbres subministrats hauran de reunir les condicions següents:

- Mida: aquesta s'especificarà en la comanda prèvia.
- Formació de la copa segons descripció. En general per l'arbrat viari; formació de copa a partir de 2,5m.-3m. d'alçada, preferentment amb guia lliure. En ocasions es pot demanar la estructura arbòria arbustiva.
- Format: s'especificarà el format per a cada espècie, arrel nua, pa de terra o contenidor.
- Ports rectes.
- Els arbres han de ésser de 1era qualitat.
- Tots els exemplars seran marcats a viver 'in situ' previ a la recepció, per tal de garantir que la qualitat com les característiques del l'arbrat demanat són correctes.
- S'haurà de tenir cura de protegir els arbres durant el transport amb la finalitat de que no pateixin cap ferida. Qualsevol anomalia en la presentació de l'arbrat serà comunicada al viverista immediatament.
- En la recepció dels exemplars rebuts es comprovarà que corresponen als exemplars marcats a viver.
- Els arbres subministrats a l'hivern (caducifolis), en cas de no presentar brotació a la primavera hauran d'ésser substituïts pel proveïdor.
- Tot el material vegetal subministrat ha de disposar del PASSAPORT FITOSANITARI CE. corresponent.

Arbusts i subarbusts :

Les espècies arbustives hauran de reunir les condicions següents:

- Mida : la que s'especifica a la comanda.
- Espècie i Varietat : la que s'especifica a la comanda.
- Les plantes "mostra" seran marcades " In situ " al viver previ a la recepció de la planta per tal de garantir que la qualitat i les característiques demanades són les correctes.
- S'haurà de tenir cura de protegir les espècies vegetals durant el transport amb la finalitat de que no pateixin cap ferida.
- Qualsevol anomalia en la presentació de la vegetació serà comunicada al viverista immediatament. S'hauran de tenir en compte els aspectes següents:
- Les plantes han d'estar ben formades.
- Les plantes han de venir turgents (regades).
- Han de venir sanes sense pugó,ni cotxinilles,ni fongs, etc.

Planta anual i d'interior:

Les espècies hauran de reunir les condicions següents:

- Mida: la que s'especifica a la comanda
- Espècie i Varietat: la que s'especifica a la comanda
- Les plantes "mostra" seran marcades " In situ " al viver previ a la recepció de la planta per tal de garantir que la qualitat i les característiques demanades són les correctes .
- S'haurà de tenir cura de protegir les espècies vegetals durant el transport amb la finalitat de que no pateixin cap ferida . Qualsevol anomalia en la presentació de la vegetació serà comunicada al viverista immediatament. S'hauran de tenir en compte els aspectes següents:
- Les plantes han d'estar turgents(regades)
- Les plantes han d'estar sanes sense pugó,sense cotxinilles,sense fongs,etc.
- Les plantes han d'estar ben formades

Generalitats:

Els ports estaran inclosos dins del preu. Tots els ports de material vegetal han d'anar acompanyats del corresponent Passaport Fitosanitari CE.

L'adjudicatari es compromet a servir material específic similar encara que no es trobi a la llista de preus unitari, segons la necessitat puntual de l'Ajuntament.

La comanda es realitzarà per correu electrònic, o per una altre via que s'estableixi, a través de la persona responsable del contracte. La comanda s'haurà de servir com a mínim amb un plaç d'entrega de 48h. i un màxim que s'estableixi per ambdues parts després de la seva formalització. En cas de no poder entregar la comanda dins el plaç especificat s'haurà de justificar degudament l'endarreriment.

L'entrega de la comanda es realitzarà al Viver Municipal (C/ Malves s/n, 08110, Montcada i Reixac, Barcelona).

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Els criteris a tenir en compte per considerar quina és la proposició econòmicament més avantatjosa, expressats en punts de valoració sobre un total de 100 possibles són, per ordre decreixent d'importància, els següents:

Criteris avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 100 punts.

1.- Criteris de valoració automàtica d'acord al percentatge de baixa més alt respecte el preu unitari que consten en el plec de prescripcions tècniques particulars

Oferta econòmica : fins a un màxim de **40 punts**

Aquest criteri serà avaluable de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P_i = 40 \times (B_i / B_m)$$

P_i = Punts de l'oferta

B_m = Baixa més important (%)

B_i = Baixa de l'oferta a valorar (%)

Quadres dels preus unitaris del diferents lots:

LOT 1. LLISTAT SUBMINISTRAMENT ARBRAT				
ID	ESPECIE	MIDES CMS	FORMAT	P.Unitari
1	<i>Acca sellowiana</i>	14-16	CT	200,00 €
2	<i>Acer campestre 'lienco'</i>	14-16	PT	120,00 €
3	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	14-16	RD	120,00 €
4	<i>Acer campestre 'monspessulanum'</i>	14-16	CT	180,00 €
5	<i>Acer platanoides 'crimson king'</i>	14-16	PT	110,00 €
6	<i>Acer freemani 'autum blaze'</i>	14-16	PT	130,00 €
7	<i>Albizia julibrissin 'Ombrella'</i>	14-16	PT	120,00 €
8	<i>Alnus cordata</i>	14-16	RD	80,00 €
9	<i>Brachychiton acerifolia</i>	14-16	CT	110,00 €
10	<i>Brachychiton populneum</i>	14-16	CT	94,00 €
11	<i>Callistemom laevigata</i>	14-16	CT	150,00 €

12	<i>Calocedrus decurrens</i>	250/300	CT	200,00 €
13	<i>Carpinus betulus 'fastigiata'</i>	14-16	PT	110,00 €
14	<i>Cinnamomum camphora</i>	14-16	CT	150,00 €
15	<i>Casuarina equisetifolia</i>	14-16	CT	90,00 €
16	<i>Celtis australis</i>	14-16	RD	100,00 €
17	<i>Cercis canadiensis</i>	14-16	PT	110,00 €
18	<i>Cercis siliquastrum</i>	14-16	PT	110,00 €
19	<i>Cercis siliquastrum</i>	ultitronc 200/3	PT	90,00 €
20	<i>Chorisia speciosa</i>	14-16	CT	85,00 €
21	<i>Cupressus sempervirens 'Stricta'</i>	Piramidal	CT	80,00 €
22	<i>Fraxinus angustifolia 'Raywood'</i>	14-16	PT	120,00 €
23	<i>Fraxinus angustifolia 'Raywood'</i>	ultitronc 300/4	CT	155,00 €
24	<i>Fraxinus ornus 'obelisk'</i>	14-16	PT	135,00 €
25	<i>Ginkgo biloba</i>	14-16	PT	94,00 €
26	<i>Ginkgo biloba 'obelisk'</i>	14-16	CT	180,00 €
27	<i>Grevillea robusta</i>	14-16	CT	100,00 €
28	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	14-16	CT	85,00 €
29	<i>Koelreuteria paniculata</i>	14-16	RD	65,00 €
30	<i>Koelreuteria paniculata 'fastigata'</i>	14-16	PT	125,00 €
31	<i>Lagerstroemia indica</i>	ultitronc 200/2	PT	100,00 €
32	<i>Ligustrum japonicum 'variegatum'</i>	14-16	PT	95,00 €
33	<i>Liquidambar styraciflua</i>	ultitronc 200/2	PT	80,00 €
34	<i>Liquidambar styraciflua</i>	14-16	PT	105,00 €
35	<i>Magnolia grandiflora 'gallisoniensis'</i>	14-16	CT	175,00 €
36	<i>Magnolia 'heaven scent'</i>	14-16	PT	160,00 €
37	<i>Melia azedarach</i>	14-16	PT	70,00 €
38	<i>Melia umbraculifera</i>	14-16	PT	130,00 €
39	<i>Morus alba 'fruitless'</i>	14-16	PT	80,00 €
40	<i>Parkinsonia aculeata</i>	14-16	PT	110,00 €

41	<i>Parrotia persica</i>	14-16	CT	130,00 €
42	<i>Pinus pinea</i>	300/350	CT	150,00 €
43	<i>Pistacia chinensis</i>	14-16	PT	150,00 €
44	<i>Platanus hispanica (X) 'acerifolia'</i>	14-16	RD	42,00 €
45	<i>Peltophorum dubium</i>	14-16	CT	135,00 €
46	<i>Prunus cersifera 'Pisardii'</i>	14-16	PT	150,00 €
47	<i>Prunus serrulata kanzan</i>	14-16	PT	130,00 €
48	<i>Pyrus calleryana 'chanticleer'</i>	14-16	CT	125,00 €
49	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	14-16	PT	75,00 €
50	<i>Quercus robur 'crimson spire'</i>	350/400	PT	110,00 €
51	<i>Quercus x warei 'long' regal prince</i>	350/400	PT	110,00 €
52	<i>Quercus rubra</i>	14-16	PT	120,00 €
53	<i>Schinus terebenthifolius</i>	14-16	CT	75,00 €
54	<i>Shopora japonica</i>	14-16	RD	70,00 €
55	<i>Shopora japonica 'regent'</i>	14-16	RD	85,00 €
56	<i>Tamarix africana</i>	14-16	CT	80,00 €
57	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	14-16	CT	150,00 €
58	<i>Tilia tomentosa</i>	14-16	PT	100,00 €
59	<i>Tipuana tipu</i>	14-16	PT	100,00 €
60	<i>Zelkova serrata</i>	14-16	RD	80,00 €
	(*) FORMAT RD = arrel nua			
	(*) FORMAT PT = pa de terra			
	(*) FORMAT CT = contenidor			

Els licitadors realitzaran un percentatge de baixa lineal respecte el quadre de preus adjuntat. La baixa formulada per el licitador que resulti adjudicatari, seran els preus unitaris a aplicar durant la durada del contracte, amb un topall màxim, en funció de les necessitats i no garantit, de **21.321€ / any + IVA**.

El percentatge de baixa que resulti de l'oferta de l'empresa adjudicatària s'aplicarà també al subministrament de productes que no estiguin inclosos dins el quadre de preus unitaris.

LOT 2. LLISTAT SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVA

ID	ESPECIE	FORMAT	P.Unitari
1	<i>Abelia floribunda</i>	3 litres	6,00 €
2	<i>Abelia floribunda</i>	10 litres	14,00 €
3	<i>Agapantus africanus</i>	3 litres	3,75 €
4	<i>Aucuba jaпонica</i>	3 litres	6,00 €
5	<i>Bulbine frutescens</i>	3 litres	4,00 €
6	<i>Callistemon laevis</i>	3 litres	3,80 €
7	<i>Gaura lindheimeri</i>	3 litres	2,50 €
8	<i>Convolvulus cneorum</i>	3 litres	3,20 €
9	<i>Dietes bicolor</i>	3 litres	3,20 €
10	<i>Eleagnus maculata</i>	3 litres	4,50 €
11	<i>Euriops viridis</i>	3 litres	3,80 €
12	<i>Escallonia macrantha</i>	3 litres	3,75 €
13	<i>Grevillea juniperina</i>	3 litres	4,20 €
14	<i>Hebe x franciscana</i>	2 litres	3,20 €
15	<i>Hedera helix</i>	11 cms	2,20 €
16	<i>Arbutus unedo</i>	5 litres	6,80 €
17	<i>kniphofia Alcazar</i>	3 litres	4,00 €
18	<i>Juniperus minjulep</i>	3 litres	4,30 €
19	<i>Centranthus ruber</i>	2,5 litres	3,30 €
20	<i>Mahonia japonica</i>	3 litres	5,00 €
21	<i>Myrsine africana</i>	3 litres	3,60 €
22	<i>Parthenocissus</i>	1,20cms	8,50 €
23	<i>Phornium Golden ray</i>	3 litres	8,00 €
24	<i>Pittosporum tobira</i>	3 litres	4,00 €
25	<i>Pittosporum tobira nanum</i>	3 litres	5,50 €

26	<i>Plumbago auriculata</i>	1,20 cms	6,00 €
27	<i>Leonitis leonurus</i>	3 litres	3,50 €
28	<i>Prunus laurocerassus</i>	5 litres	10,00 €
29	<i>Hedera helix</i>	1,20 cms	4,00 €
30	<i>Retama monosperma</i>	3 litres	5,30 €
31	<i>Rosa fairy</i>	3 litres	4,95 €
32	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2 litres	2,50 €
33	<i>Rosmarinus postrata</i>	2,5 litres	3,50 €
34	<i>Salvia officinalis</i>	2 litres	3,00 €
35	<i>Salvia mycophylla</i>	3 litres	3,50 €
36	<i>Spirea cantoniensis</i>	3 litres	5,00 €
37	<i>Teucrium frutican</i>	3 litres	3,80 €
38	<i>Trachelospermum jazminoi</i>	1,20 cms	8,00 €
39	<i>Tulbaghia violacea</i>	3 litres	3,00 €
40	<i>Thymus vulgaris</i>	1 litre	1,80 €
41	<i>Viburnum lucidum</i>	10 litres	10,00 €
42	<i>Viburnum tinus</i>	5 litres	7,20 €
43	<i>Westringia fruticans</i>	3 litres	4,50 €

Els licitadors realitzaran un percentatge de baixa lineal respecte el quadre de preus adjuntat. La baixa formulada per el licitador que resulti adjudicatari, seran els preus unitaris a aplicar durant la durada del contracte, amb un topall màxim, en funció de les necessitats i no garantit, de **11.499,50€ / any + IVA**.

El percentatge de baixa que resulti de l'oferta de l'empresa adjudicatària s'aplicarà també al subministrament de productes que no estiguin inclosos dins el quadre de preus unitaris.

LOT 3. LLISTAT SUBMINISTRAMENT PLANTA ANUAL / INTERIOR

ID	ESPECIE	FORMAT	P.Unitari
1	<i>Begonia red dragon</i>	1 litre	2,80 €
2	<i>Ophiopogon</i>	11cms	3,00 €
3	<i>Calendula officinalis</i>	11cms	2,00 €
4	<i>Cyclamen persicum</i>	14 cms	4,00 €
5	<i>Lantana montevidensis</i>	1 litre	2,40 €
6	<i>Convolvulus sabatius</i>	1 litre	2,20 €
7	<i>Gazania hybrida</i>	11cms	2,20 €
8	<i>Hedera helix</i>	11cms	1,20 €
9	<i>Falkia repens</i>	1 litre	2,75 €
10	<i>Viola tricolor</i>	11 cms	2,20 €
11	<i>Chamaedorea elegans</i>	20 cms	20,00 €
12	<i>Dracaena fragans</i>	20cms	24,00 €
13	<i>Ficus sp.</i>	25 cms	22,50 €
14	<i>Hemerocalis sp</i>	2 litres	4,50 €
15	<i>Potus</i>	14 cms	8,00 €
16	<i>Ponsetia</i>	24 cms	18,00 €
17	<i>Ponsetia</i>	18cms	8,00 €

Els licitadors realitzaran un percentatge de baixa lineal respecte el quadre de preus adjuntat. La baixa formulada per el licitador que resulti adjudicatari, seran els preus unitaris a aplicar durant la durada del contracte, amb un topall màxim, en funció de les necessitats i no garantit, de **10.725,50€ / any + IVA**.

El percentatge de baixa que resulti de l'oferta de l'empresa adjudicatària s'aplicarà també al subministrament de productes que no estiguin inclosos dins el quadre de preus unitaris.

2.- Per disposar d'un viver de producció o estacionament a una distància igual o inferior a 200 km del Viver Municipal de Montcada i Reixac (C/ Malves s/n) on poder anar a realitzar el control de qualitat previ a la recepció de les comandes..... **fins a 20 punts.**

3.- En funció de la zona bioclimàtica on es localitzi el viver de producció principal s'otorgaran els següents punts, sent el més valorat el clima corresponent a la mateixa zona bioclimàtica de Montcada i Reixac..... **fins a 20 punts.**

- Clima mediterrani litoral	 20 punts
- Clima mediterrani prelitoral	 15 punts
- Clima mediterrani continental	 10 punts
- Clima continental	 5 punts
- Clima oceànic	 5 punts
- Clima muntanya	 5 punts
- Clima subtropical	 2 punts
- Clima semidesèrtic	 1 punt

4.- En funció de les emissions de CO2 pel transport des del viver de producció fins el viver municipal. Per realitzar el càlcul s'haurà d'especificar la tipologia de vehicle, el tipus de combustible que s'utilitza i el consum mig..... **fins a 10 punts**

Emissió kg/CO2	0 kg	 10 punts.
	Entre 0 kg i 100 kg	 5 punts.
	Entre 100 i 500 kg	 3 punts.
	> de 500 kg	 0 punts.

En el cas que no es pogués calcular amb les dades facilitades, s'atorgaran 0 punts.

5.- Percentatge de dones a la plantilla de l'empresa..... **fins a 10 punts**

Entre el 10 i el 25%.....	3 punts
Entre el 25% i el 50%.....	5 punts
50% o més.....	10 punts