
**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT DE PALMÀCIES ARBRAT, ARBUSTIVA,
PLURIANUAL I ENTAPISSANT, EN EL MARC DE LES ACTUACIONS DE
MILLORA DELS JARDINS DEL MUSEU BIBLIOTECA VÍCTOR BALAGUER I
CASA SANTA TERESA DE VILANOVA I LA GELTRÚ**



ÍNDEX

Clàusula 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE	3
Clàusula 2.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
Clàusula 3.- NATURALESA I DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
Clàusula 4.- DIVISIÓ DEL CONTRACTE EN LOTS I ABAST TÈCNIC DEL CONTRACTE	3
Clàusula 5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL VEGETAL	4
Clàusula 6.- REQUISITS FITOSANITARIS	8
Clàusula 7.- RELACIÓ ORIENTATIVA D'ESPÈCIES I UNITATS	8
Clàusula 8.- CONDICIONS DE TRANSPORT I LLIURAMENT	8
Clàusula 9.- PRESENTACIÓ DE L'OFERTA I DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	8
Clàusula 10.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES	9
Clàusula 11.- GARANTIA DEL MATERIAL VEGETAL	9
Clàusula 12.- NORMATIVA APLICABLE	9
Annexos	10

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

Clàusula 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és definir les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament i transport de palmeres i del subministrament i transport d'arbres, arbustives, plantes plurianuals i entapissant, destinats a les actuacions de millora dels jardins del Museu Biblioteca Víctor Balaguer i dels Jardins de Casa Santa Teresa, d'acord amb el projecte tècnic redactat i aprovat.

El contracte s'emmarca dins les actuacions finançades mitjançant subvenció atorgada pel Govern Central per a la conservació i millora dels jardins del Museu.

Clàusula 2.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació comprèn els següents espais:

- Jardins del Museu Biblioteca Víctor Balaguer.
- Jardins de Casa Santa Teresa.
- Instal·lacions municipals de la Mancomunitat TEGAR del Garraf, situades a l'Av. del Riu Foix, 60, de Vilanova i la Geltrú, com a punt de recepció del material vegetal, segons s'estableix en aquest plec.

Clàusula 3.- NATURALESIA I DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

El contracte té per objecte el subministrament de material vegetal ornamental i autòcton, adaptat a les condicions climàtiques mediterrànies i a l'entorn històric dels jardins, incloent:

- Palmeres de diferents espècies i mides.
- Arbres de fulla caduca i ornamental.
- Planta arbustiva.
- Planta plurianual i aromàtica.
- Planta entapissant.

Tot el material vegetal haurà de ser de primera qualitat, amb port regular, bon estat fisiològic i sistema radicular ben desenvolupat, apte per a la seva correcta implantació.

Clàusula 4.- DIVISIÓ DEL CONTRACTE EN LOTS I ABAST TÈCNIC DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, i amb la finalitat de fomentar la concurrència, facilitar la participació d'empreses especialitzades i garantir una adequada qualitat del subministrament, el contracte es divideix en els lots següents:

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

4.1 Lot 1. Subministrament i transport de palmeres

El lot corresponent al subministrament i transport de palmeres de les espècies, mides i característiques que son definides en els annexos del present plec i en el projecte executiu comprèn:

- Producció o selecció en viver autoritzat.
- Preparació de l'exemplar per al subministrament.
- Subministrament en contenidor adequat.
- Etiquetatge i identificació botànica.
- Aportació del passaport fitosanitari obligatori.

El punt de descàrrega de les palmeres (Lot 1) seran les instal·lacions de Museu Biblioteca Víctor Balaguer de Vilanova i la Geltrú. Al tractar-se de 6 unitats a subministrar, i per raons logístiques i execució de la seva plantació, el total de les 6 unitats seran transportades en 2 viatges, a raó de 3 unitats per viatge.

4.2 Lot 2. Subministrament i transport d'arbres, arbustives, plantes plurianuals i entapissant

Aquest lot inclou el subministrament i el transport del material vegetal fins al punt indicat pel responsable del contracte.

El lot comprèn:

- Subministrament de totes les espècies definides.
- Transport amb mitjans adequats per garantir la integritat del material vegetal.
- Descàrrega ordenada i segura.
- Protecció del material vegetal fins al moment de la seva recepció.

El punt de descàrrega de la totalitat de la planta del Lot 2, serà en les instal·lacions de Tegar, a l' Av. Riu Foix 60 de Vilanova i la Geltrú.

Clàusula 5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL VEGETAL

5.1 Condicions generals de qualitat

Tot el material vegetal objecte del contracte haurà de complir, com a mínim, les condicions següents, que tindran caràcter obligatori i seran causa de rebuig en cas d'incompliment:

- Procedir exclusivament de vivers legalment autoritzats i inscrits en el Registre Oficial de Proveïdors de Material Vegetal.
- Presentar un estat vegetatiu òptim en el moment del subministrament, amb fullatge sa, coloració homogènia i absència de símptomes de clorosi, necrosi o estrès hídric.
- Disposar d'un sistema radicular ben desenvolupat, amb arrels actives i sense enrotllaments, deformacions, podridures ni signes d'asfíxia radicular.
- No presentar ferides, cops, esquerdes, danys mecànics ni deformacions estructurals que puguin comprometre la seva implantació o desenvolupament futur.
- Haver estat cultivat en contenidor adequat a la seva mida i edat, amb un volum suficient per garantir l'estabilitat de l'exemplar.

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

- Adequar-se a l'època de subministrament i plantació prevista, evitant subministraments en períodes de risc fisiològic.

La direcció tècnica podrà rebutjar qualsevol exemplar que, tot i complir les mides mínimes, no presenti una qualitat morfològica o sanitària adequada.

5.2 Requisits específics per tipologia vegetal

5.2.1. Palmàcies

Les palmeres objecte del contracte hauran de complir els requisits següents:

- Alçada mínima de tronc lliure i únic, , entre 3,0 i 3,5 metres, mesurada des de la base fins a la inserció de les fulles.
- Tronc recte, cilíndric i homogeni, sense deformacions ni lesions visibles.
- Corona foliar sana, amb fulles verdes, vigoroses i correctament protegides o lligades per al transport.
- Les palmeres han de disposar d'un espai mínim entre l'estípit i l'interior del contenidor, que en general ha de ser de 25 cm d'amplària.
- La superfície de l'estípit es presentarà de manera uniforme en el seu llarg, tant si les bases dels pecíols estan podats com si es presenta neta de pecíols.
- Subministrament en contenidor estable, amb pa d'arrel compacte i íntegre.
- Absència total de símptomes associats a plagues regulades.
- Autenticitat específica: Les palmeres subministrades han de tenir autenticitat genèrica o específica i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie que es comercialitza.
- En referència al subministrament (espècies excloses del transport), només podran ser comercialitzades per proveïdors autoritzats.
- L'etiament (estípit massa prim i fulles elongades) es símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret. Per tant, com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que dins d'una espècie, com més gruix té el tronc, de més bona qualitat serà. El perímetre de la palmera serà d'acord amb la mida.
- Subministrament en contenidor: Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat trasplantades a un contenidor i conreades en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui tret. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.

5.2.2. Arbrat

Els exemplars d'arbrat hauran de complir:

- Perímetre de tronc mesurat a 1 metre del coll de l'arrel.
- El tronc de l'arbrat ha de ser únic, recte, vertical i uniforme, a excepció d'aquelles espècies que es sol·liciten en altres formats específics com ara les multicaules.
- Guia principal definida i recta, amb estructura equilibrada i sense bifurcacions baixes no desitjades.
- Capçada proporcionada a la mida del tronc i correctament formada.
- Subministrament en contenidor, amb sistema radicular estable.
- L'arbrat no s'ha de subministrar podat, només s'han de podar, posteriorment a la descàrrega per part de l'adjudicatari, les branques que s'hagin pogut trencar durant la

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

manipulació i el transport, sempre amb posterioritat a la seva entrega. No presentaran talls arran, realitzats en els vivers al llarg dels anys de cultiu.

- No s'acceptarà arbrat amb arrels espiralitzades o defectuoses o que no estiguin prou formades com per garantir l'estabilitat de l'arbre.

L'arbrat s'ha de subministrar en contenidor, i només si se sol·licita expressament per part de la Mancomunitat TEGAR del Garraf. El volum del pa de terra, contenidor de l'arbrat subministrat, ha de ser proporcional al tipus de creixement, estructura de l'espècie o varietat i al desenvolupament de la planta.

L'arbrat ha de presentar un sistema radicular ben ramificat, format i equilibrat, i no ha de tenir arrels malmeses, aixafades, esqueixades, corbades o en espiral. El color de les arrels petites ha de ser blanquinós i que no han d'estar deshidratades. Els extrems de les arrels han de presentar talls nets.

El pa de terra ha de ser consistent i ben arrelat, de tal manera que al carregar i descarregar l'arbre no es desfaci el pa de terra, i que aquest quedi solidari amb l'arbre.

5.2.3 Arbustives

La planta arbustiva haurà de presentar:

- Alçada mínima orientativa entre 40 i 60 cm, segons espècie.
- Bona ramificació basal i lateral, evitant exemplars excessivament esfilagarsats.
- Contenidors d'entre 5 i 10 litres, amb substrat estructurat i estable.

5.2.4 Plantes plurianuals i aromàtiques

Aquestes plantes hauran de complir:

- Estat vegetatiu actiu i vigorós.
- Desenvolupament homogeni i acord amb l'espècie.
- Subministrament en contenidors d'entre 2,5 i 5 litres.

5.2.5 Plantes entapissants

La planta entapissant haurà de:

- Subministrar-se en alvèol o test adequat per a la seva plantació immediata.
- Presentar un grau de cobertura suficient i uniforme.
- Estar lliure de males herbes i de danys mecànics.

5.3 Condicions fitosanitàries

Tot el material vegetal haurà de complir estrictament la normativa fitosanitària vigent, especialment el Reglament (UE) 2016/2031 relatiu a les mesures de protecció contra les plagues dels vegetals.

En el cas de les palmàcies, serà obligatori el lliurament del corresponent **passaport fitosanitari**, amb identificació clara de l'origen i traçabilitat del material.

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

L'empresa adjudicatària serà responsable de garantir que el material vegetal està lliure de plagues i malalties regulades, especialment *Rhynchophorus ferrugineus* i *Paysandisia archon*, i assumirà la substitució immediata dels exemplars que no compleixin aquests requisits.

5.4 Criteris de recepció i rebuig, transport i manipulació

La recepció del material vegetal quedarà condicionada a la verificació, per part de la direcció tècnica, del compliment de totes les prescripcions d'aquest capítol.

Seran motiu de rebuig, entre d'altres:

- Incompliment de mides mínimes o formats.
- Estat sanitari deficient.
- Absència de documentació fitosanitària obligatòria.
- Danys produïts durant el transport imputables a una manipulació incorrecta.

Durant tot el maneig, els arbres, arbustives, plurianuals i entapissant, s'han de protegir de possibles danys mecànics, de l'exposició a la insolació i al vent o a temperatures extremes, tant al fred com a la calor. Al viver, l'arbrat ha d'haver estat preparat correctament per al viatge i regat abans del transport.

En la preparació per al transport, s'han de lligar les branques i fulles amb cintes o teles amples, a ser possible de materials biodegradables, de manera que aquestes quedin recollides tant com es pugui sobre el tronc o sobre si mateixes, però sense que es trenquin o malmetin.

L'arbrat s'ha de carregar en el camió en la posició correcta, segons cada cas. Si s'apilen un sobre l'altra, s'ha de fer de manera que no es malmeti l'arbrat que quedi situat a la part de sota. L'arbrat carregat ha d'estar tan immobilitzat com es pugui i recobert amb material de protecció per evitar possibles cops, ferides, ruptures de branques, guies, etc., utilitzant, si cal, falques i material de farciment.

Durant el transport s'ha de procurar de reduir la transpiració i la dessecació. Durant el transport del viver de l'adjudicatari fins el punt de lliurament, els arbres sempre han d'anar coberts per una vela o qualsevol altre material perquè no pateixin estrès hídric degut al vent.

Per evitar que se surti el pa de terra del contenidor en la càrrega i descàrrega de l'arbrat subministrat en contenidor, el contenidor ha de portar, en cas necessari, unes fustes clavetejades a la base del tronc de l'arbre.

Es comprovarà que l'arbrat subministrat hagi estat transportat en posició correcta i que no hagi sofert danys.

5.5 Marc de referència tècnica i normativa aplicable

Sense perjudici del compliment obligatori de la normativa fitosanitària vigent, el material vegetal subministrat haurà d'ajustar-se, com a **criteri de referència tècnica de qualitat**, als principis generals establerts a les normes següents:

- **UNE 150.900:** Qualitat del material vegetal ornamental.
- **UNE 150.901:** Execució i manteniment de zones verdes.

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

Aquestes normes s'aplicaran com a guia de bones pràctiques professionals, especialment pel que fa a l'estat morfològic, desenvolupament radicular, presentació i condicions generals del material vegetal, sense que la seva citació suposi una exigència obligatòria ni restrictiva de la concurrència.

Clàusula 6.- REQUISITS FITOSANITARIS

Especialment en el cas de les palmeres, aquestes hauran de lliurar-se amb el corresponent **passaport fitosanitari**, d'acord amb la normativa europea vigent.

L'empresa adjudicatària garantirà que el material vegetal està lliure de plagues regulades, especialment *Rhynchophorus ferrugineus* i *Paysandisia archon*, i serà responsable de qualsevol incidència derivada d'incompliments fitosanitaris.

Clàusula 7.- RELACIÓ ORIENTATIVA D'ESPÈCIES I UNITATS

Les espècies, formats i unitats estimades són les que figuren als annexos tècnics d'aquest plec, d'acord amb el projecte aprovat. Les quantitats tenen caràcter orientatiu i podran ajustar-se per necessitats d'obra.

Clàusula 8.- CONDICIONS DE TRANSPORT I LLIURAMENT

8.1 Lot 1 – Palmeres

El contracte inclou únicament el subministrament de les palmeres. La recollida i transport fins al lloc de plantació serà realitzada pel client amb mitjans propis, a les instal·lacions del viver adjudicatari.

8.2 Lot 2 – Planta

El subministrament inclourà el transport i la descàrrega del material vegetal a les instal·lacions de Tegar (Av. del Riu Foix, 60 – Vilanova i la Geltrú), o al punt que indiqui el responsable del contracte.

Clàusula 9.- PRESENTACIÓ DE L'OFERTA I DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

9.1 Presentació de l'oferta econòmica

Les empreses licitadores hauran de presentar una oferta econòmica basada en **preus unitaris**, d'acord amb les taules d'espècies i formats incloses als annexos.

Els preus unitaris hauran d'incloure:

- Cost del material vegetal.
- Preparació i manipulació.
- Transport (quan sigui d'aplicació segons el lot).
- Qualsevol despesa necessària fins al lliurament correcte.

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

El pressupost final del contracte serà el resultat de multiplicar els preus unitaris per les unitats realment subministrades.

9.2 Documentació tècnica de l'oferta

L'oferta haurà d'incloure:

- Fitxes tècniques del material vegetal ofert.
- Declaració de compliment dels requisits del plec.
- Compromís de lliurament dins els terminis establerts.

9.3 Documentació a lliurar en el subministrament

- Albarans de lliurament.
- Passaport fitosanitari (quan sigui exigible).
- Declaració de conformitat sanitària.

Clàusula 10.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

En els procediments en què sigui aplicable la valoració de criteris tècnics, les ofertes presentades seran valorades d'acord amb els criteris següents, sense perjudici dels criteris econòmics que s'estableixin al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

10.1 Condicions fitosanitàries i garanties addicionals

Es valorarà positivament:

- Aportació de certificacions fitosanitàries addicionals.
- Sistemes de control i prevenc

Clàusula 11.- GARANTIA DEL MATERIAL VEGETAL

L'empresa adjudicatària garantirà el material vegetal subministrat durant un termini mínim d'un (1) any, comproment-se a substituir, sense cost, els exemplars que no s'implantin correctament per causes imputables a la qualitat del subministrament.

Clàusula 12.- NORMATIVA APLICABLE

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.
- Normativa fitosanitària de la Unió Europea.
- Legislació estatal i autonòmica en matèria vegetal.

MANCOMUNITAT TEGAR DEL GARRAF

Annexos

Els annexos formen part inseparable del present Plec.

Annex1 “ Espècies a subministrar, format i unitats dels Lots 1 i 2”

LOT 1: PALMERES

Espècie	Nom científic	Tronc (cm)	Format	Preu/ut	Uts	Total
Palmera datilera	<i>Phoenix dactylifera</i>	300/350	Contenidor	1.365,00 €	5	6.825,00 €
Palmera californniana "Filifera"	<i>Washingtonia filifera</i>	300/350	Contenidor	1.260,00 €	1	1.260,00 €
Total estimat	—	—	—	—	—	8.085,00 €

Transport del Lot 1: PALMERES: 1.000€

LOT 2: ARBRES, ARBUSTIVES, PLURIANUALS I ENTAPISSANT

Espècie	Nom científic	Alçada (cm)	Perímetre tronc (cm)	Format	Preu/ut	Uts	Total
Acàcia	<i>Robinia pseudocàcia</i>	—	14/16 PT	Contenidor	210,00 €	1	210,00 €
Arbre de l'amor	<i>Cercis silquastrum</i>	—	18/20 PT	Contenidor	150,68 €	1	150,68 €
Lilà	<i>Syringa vulgaris</i>	80-100	—	C-4,5l	18,90 €	10	189,00 €
Boix	<i>Buxus mycophylla</i> "Faulkner"	50-60	—	C-10l	31,29 €	662	20.713,98 €
Roser	Roser "The Fairy"	—	—	C-2,5l	9,07 €	40	362,80 €
Pitospòr	<i>Pittosporum tobira</i> "Nanum"	—	—	C-10l	18,28 €	10	182,80 €
Agapant	<i>Agapanthus umbellatus flor blava</i>	—	—	C-3l	5,25 €	70	367,50 €
Agapant	<i>Agapanthus umbellatus flor blanca</i>	—	—	C-3l	5,25 €	90	472,50 €
Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	—	—	C-10l	17,33 €	10	173,30 €
Romaní rastrer	<i>Rosmarinus "Prostratus"</i>	—	—	C-2l	3,96 €	35	138,60 €
Heura	<i>Hedera helix</i>	—	—	alveol	1,14 €	700	798,00 €
Canna	<i>Canna indica</i>	—	—	C-3l	6,06 €	190	1.151,40 €
Cica	<i>Cyca revoluta</i>	—	30/40	C-70l	185,66 €	1	185,66 €
Total estimat	—	—	—	—	—	1820	25.096,22 €

Transport del Lot 2: ARBRES, ARBUSTIVES, PLURIANUALS I ENTAPISSANT: 924€