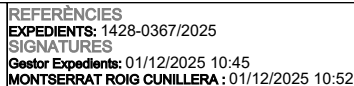


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

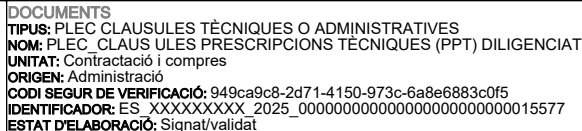
1428-0367/2025

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI (ABREUJAT), EL SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT D'ARBRAT PER A L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE DE CREACIÓ D'UNA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS AL MUNICIPI DE VILANOVA I LA GELTRÚ



1428-0367/2025

Clàusula 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
Clàusula 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'ARBRAT	3
Clàusula 3.- DEFINICIÓ DELS PARÀMETRES DE QUALITAT EXIGIBLES AL MATERIAL A SUBMINISTRAR	3
Clàusula 4.- INSPECCIÓ DEL MATERIAL PER VERIFICAR LA QUALITAT, DISPONIBILITAT I REQUISITS	5
Clàusula 5.- RECEPCIÓ, PERÍODE DE GARANTIA, TRANSPORT, GESTIÓ D'ENVASOS, ACTA DE RECEPCIÓ, TERMINI DE LLIURAMENT	6
Clàusula 6.- PROGRAMACIÓ I DURADA DELS TREBALLS DE SUBMINISTRAMENT	7
Clàusula 7.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE LICITADORA HA DE PRESENTAR.....	7
Clàusula 8.- OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	8
Clàusula 9.- NORMATIVA TÈCNICA DE REFERÈNCIA	8
Annex 1.- TAULA D'ESPÈCIES D'ARBRAT	10



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

L'objecte del present contracte és el **subministrament i transport d'arbrat** viari destinat a l'execució del Projecte de creació d'una xarxa de refugis climàtics al municipi de Vilanova i la Geltrú, promogut per l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú i encomanat a la Mancomunitat TEGAR del Garraf.

El subministrament comprèn la provisió de 240 exemplars d'espècies mediterrànies ornamentals, de fulla caduca, persistent o semicaducifòlia, adequades per al medi urbà i adaptades a les condicions climàtiques de la zona.

Aquests arbres han de presentar les característiques apropiades: en aquest sentit, els arbres han d'haver estat conreats en vivers especialitzats, presentant una sèrie de treballs i pràctiques culturals referents al sistema de cultiu, al sistema de transplantament i transport, i a les característiques fisiomorfològiques de l'arbrat.

Per tal de garantir que l'arbrat ha estat cultivat aplicant les mesures adequades, el Servei de Jardineria de la Mancomunitat TEGAR del Garraf realitzarà una visita tècnica a les instal·lacions del licitador que hagi presentat la millor oferta i emetrà l'informe sobre la correcta producció, adequació i estat de l'arbre a subministrar.

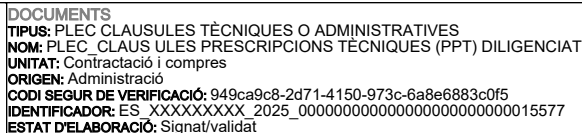
Les característiques de qualitat general i presentació que ha de reunir el material per a la seva correcta producció i comercialització són descrites en la NTJ07A: Subministrament de material: Qualitat general (desembre 1993), principalment els descrits en els apartats: Qualitat general de les plantes de viver, autenticitat específica i varietal, dimensions i proporcions, repicament i transplantaments, sanitat vegetal, etiquetatge i subministrament. Tot allò no previst en aquest plec s'aplicarà seguint també les següents Normes Tecnològiques de Jardineria: NTJ 07 C, NTJ 07 D, NTJ 07 E, NTJ 07 P i NTJ 07 Z.

El conjunt de característiques i paràmetres del material per a tal de complir amb els requisits de qualitat exigibles:

Les dimensions de l'arbre es definiran a partir del perímetre del tronc mesurat a 1 metre d'alçada des del coll de l'arrel. El tronc ha de ser recte, únic sense cops ni ferides.

La capçada de l'arbre ha de conformar-se a partir de 2 metres des del nivell del terra, deixant un tronc recte i lliure de brancatge.

L'estructura de l'arbre, si no s'especifica el contrari, ha de ser fletxada, amb una estructura natural i genuïna, amb una branca-tronc guia principal, sense codominàncies, xucladors o ferides de poda mal tancades, i amb un nivell bo de ramificacions.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

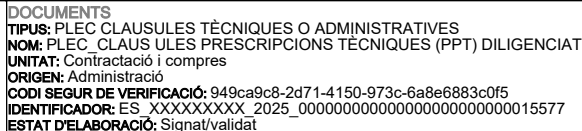
En el cas d'arbres configurats en creu hauran de presentar una capçada equilibrada al perímetre del tronc amb un brancatge (branques besses) equilibrat entre elles (en gruix i longituds) i un mínim de 3-4 unitats.

El sistema radicular de l'arbre a subministrar, de forma general ha de presentar un volum proporcionat al volum de capçada, amb una bona estructura d'arrels, amb múltiples ramificacions i una estructura de radiclelles densa i que ocupin el màxim de volum. No s'acceptaran arbres que presentin sistemes radiculars amb fenòmens de curvatura o espiralat.

Arbrat en Contenedor (CONT): La presentació de l'arbrat en contenidor tindrà unes dimensions similars a les de contenidor tela metàl·lica; des de l'últim repicat fins al moment d'extreure l'arbre i preparar el contenidor, haurà d'haver transcorregut una estació de creixement. El contenidor ha de ser de dimensions mínimes adequades en relació a la mida de tronc de l'arbre. Com a mínim el diàmetre del contenidor serà de tres vegades el diàmetre del tronc. La consistència dels contenidors sòlida i compacte amb tot el volum ocupat per arrels i radicles. El material de contenció serà rafia, arpillera o plàstics biodegradables i transpirables, i aniran recoberts amb un entramat metàl·lic no galvanitzat.

Arbrat en Cepelló: haurà de presentar una massa radicular compacta, estable i íntegra, formada durant el seu creixement en terreny o viver i envoltada totalment per terra cohesionada que garanteixi la viabilitat de la planta i la continuïtat fisiològica després del trasplantament. El cepelló s'haurà de confeccionar immediatament abans de la seva extracció, respectant el període vegetatiu adequat i evitant qualsevol manipulació que en comprometi l'estructura. La dimensió mínima del cepelló serà equivalent a tres vegades el diàmetre del tronc mesurat a 1,30 m (DAP), assegurant una proporció suficient per garantir l'establiment al terreny definitiu. El material de contenció utilitzat haurà de ser arpillera, ràfia o altres teixits biodegradables i transpirables, sempre compatibles amb la posterior descomposició natural al sòl, i haurà d'anar reforçat amb entramat metàl·lic no galvanitzat que assegurï la immobilitat del conjunt durant el transport i la plantació. La consistència del cepelló haurà de ser uniforme, amb el volum complet ocupat per arrels i radicles actives, sense zones desestructurades ni pèrdua de terra. Es rebutjaran els exemplars que presentin fissures, desprendiments de substrat o deformacions radiculars que puguin afectar el desenvolupament futur de l'arbre.

El material serà sa i vigorós, sense defectes estructurals, amb garantia d'origen, lliures de qualsevol plaga o malaltia, i amb **passaport fitosanitari**. Els substrats de les plantes han de venir lliures de males herbes. Les empreses ressenyaran l'últim tractament fitosanitari indicant la data, la matèria activa usada i la dosi.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

Tot l'arbrat s'ha de cultivar d'acord amb les necessitats de l'espècie, la varietat, edat i localització. Els criteris de qualitat d'un arbre han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical. Han d'estar ben ramificats i s'han de repicar periòdicament.

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. Tant pels arbres de fulla caduca com els de fulla perenne cultivats en plena terra, per a perímetres de tronc inferiors a 20 cm, la freqüència de repicament ha de ser de 3 a 5 anys, i per a perímetres superiors a 20 cm, la freqüència serà de 5-6 anys. Tots els arbres a partir de 30-35 cm de perímetre hauran d'haver estat sotmesos a 5 transplantaments en els vivers d'origen i el pa d'arrels haurà de ser proporcional a aquests transplantaments.

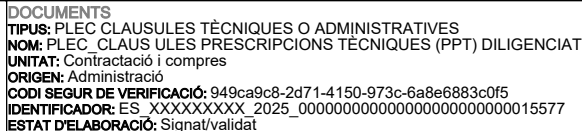
El marc de plantació entre els arbres de viver d'origen ha de ser proporcional a les necessitats dels individus segons l'espècie, la varietat i segons el sistema de mecanització emprat.

Per tal de verificar que el material de l'oferta reuneix el conjunt de característiques exigides, atenent que es tracta de material "viu", i que la seva qualitat depèn en gran part del mètode de cultiu emprat i del seu manipulat i transport, els serveis tècnics de jardineria realitzaran una visita en el viver de l'empresa guanyadora, una vegada s'hagi obert la Proposició Econòmica, en aquesta visita es comprovarà la qualitat de l'arbrat.

Per tal d'avaluar la qualitat de l'arbrat que provingui de vivers externs l'empresa licitadora especificarà el viver de procedència i disposarà d'un mínim de 10 exemplars "mostra" de cada tàxon de l'oferta.

No s'acceptaran imatges ni vídeos com a descriptors o justificants de la disponibilitat o la qualitat. Tanmateix els tècnics podran efectuar visita, si s'escau, als viviers de procedència.

Durant aquesta visita, els tècnics realitzaran inspeccions de comprovació i avaluació del material de l'oferta. Amb aquesta finalitat, podran demanar que alguns arbres es treguin dels seus contenidors o que es realitzin els treballs de repicat o extracció de camp i preparació per al transport. Els tècnics certificaran la qualitat de l'arbrat d'acord amb el resultat de la visita efectuada i d'acord amb tota la documentació aportada en la licitació.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

5.1. RECEPCIÓ

La recepció de l'arbrat s'efectuarà a les instal·lacions de la Mancomunitat TEGAR del Garraf, ubicada a l'Avinguda del Riu Foix, 60 de Vilanova i la Geltrú, on seran revisats en primera instància en el mateix camió-grua de transport i, una vegada descarregats, s'efectuarà una segona revisió, abans de ser envergatats pel servei de jardineria.

Per a acceptar l'arbrat s'avaluaran les qualitats segons tot allò establert en el present plec i, si s'observen incompliments, es retornaran els arbres, sense cap cost per a la Mancomunitat TEGAR del Garraf.

Els treballs de subministrament per a cada arbre finalitzaran en el moment en què l'arbre s'entregui al viver o en el lloc de plantació, es trobi en bon estat d'arrel, tronc i brancom; sense afectacions físiques d'haver patit durant el transport i amb l'entrega del corresponent passaport fitosanitari i del certificat de repicaments si es requereix.

5.2. PERÍODE DE GARANTIA

S'estableix una garantia mínima de **4 mesos** a comptar des de l'acta de recepció.

5.3. TRANSPORT

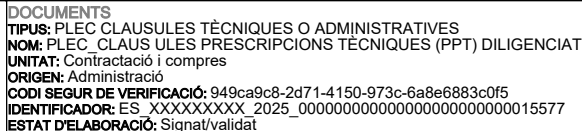
Els arbres es prepararan i carregaran al camió-grua com a màxim 24 hores abans del seu transport. En la càrrega es col·locarà de manera que no es malmeti. Es protegiran els punts de contacte dels exemplars amb el vehicle. El transport es realitzarà en camió-grua tancat o protegit amb lones o malles que evitin la dessecació tant de les arrels com de les parts aèries. Els lligaran les branques i la capçada amb cintes i teles, per a evitar que es trenquin o malmetin. La totalitat de l'arbrat a subministrar, es realitzarà per viatges; 3 viatges aprox., es a dir, a conveniència del TEGAR.

5.4. GESTIÓ D'ENVASOS I MATERIALS D'ENVASATGE

El proveïdor s'emportarà (i reciclarà o reutilitzarà) qualsevol envàs que vingui amb els exemplars o materials subministrats.

Si els contenidors són reutilitzables, el contractista haurà de presentar una declaració responsable signada amb el compromís de retirar-los una vegada que el personal de jardineria els hagi recollit i classificat per a la seva reutilització. Si són biodegradables, el contractista haurà de facilitar una llista dels components del producte i els seus respectius percentatges, juntament amb una declaració del compliment de les especificacions.

El servei de jardineria consultarà la documentació preceptiva, incloses les normes europees i nacionals, a fi de determinar si els envasos són biodegradables d'acord amb la llista dels ingredients de productes i els respectius percentatges facilitats pel contractista. Es considera que els contenidors de plantes amb etiqueta ecològica de tipus I que compleixi els requisits anteriors, compleixen també com a productes classificats com biodegradables i compostables de conformitat amb la norma EN 13432: 2000 o equivalent. S'acceptaran altres proves complementàries.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

Efectuant el lliurament del producte adquirit s'haurà d'estendre acta de recepció, que serà signada pel legal representant de l'empresa i el responsable del contracte (o un representant).

El termini de lliurament del producte adquirit s'haurà d'efectuar com a màxim dues setmanes a partir de la sol·licitud de la comanda.

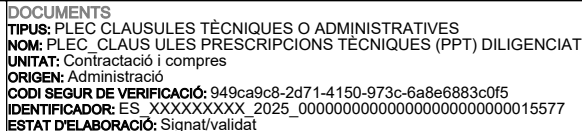
Els treballs de plantació es duran a terme per la Mancomunitat TEGAR del Garraf entre els mesos de hivern-primavera. Per tant, és dins d'aquest període estacional que es requeriran els subministraments corresponents majoritàriament.

La Mancomunitat TEGAR del Garraf, durant el període indicat anteriorment, efectuarà les comandes d'arbrat a l'empresa contractista tot indicant la programació prevista per al lliurament de l'arbrat. En tot cas, les comandes sempre es realitzaran amb l'antelació suficient (aprox. dues setmanes) perquè el contractista pugui preparar l'arbrat per al seu lliurament, llevat dels casos d'urgència en què es podrà requerir el lliurament amb una setmana d'antelació.

L'empresa contractista haurà de complir amb els terminis de lliurament previstos en la programació fixada per la Mancomunitat TEGAR del Garraf.

Dins l'oferta presentada, a més a més de tot allò necessari per a valorar els criteris d'adjudicació establerts al Plec de Clàusules Administratives Particulars, els licitadors hauran de presentar a la Proposició Econòmica, la següent documentació exclusivament de tipus tècnic que s'indica a continuació:

- a) Taula resum de l'arbrat respecte del qual s'ha de presentar oferta econòmica (veure **Annex 1**):
- Espècie i varietat
 - Perímetre de tronc a 1 metre d'alçada
 - Port i estructura de capçada
 - Presentació del sistema radicular (contenedor, cepelló)
 - Control i seguiment fitosanitari (passaport fitosanitari)
- b) Acreditació del nombre de repicats realitzats als arbres en funció de les mides i les espècies.
- c) Marcs de plantació en camp en funció de les mides i les espècies.
- d) Localització dels arbres, indicant si es troben en viver propi o seran de procedència externa. En aquest cas, s'indicarà el nom del viver, i la localitat de procedència.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, la Mancomunitat TEGAR del Garraf vetllarà pel compliment de la normativa de Prevenció de Riscos Laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

La Mancomunitat TEGAR del Garraf facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici del subministrament, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
- Qualsevol altre que la Mancomunitat TEGAR del Garraf consideri convenient o necessari.

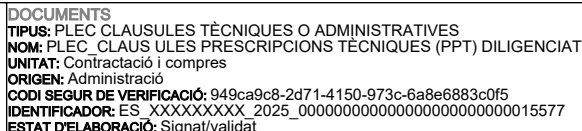
El contractista tindrà accés a la documentació a través de la *Plataforma* informàtica autoritzada per la Mancomunitat TEGAR del Garraf en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar els documents a través de la mateixa plataforma.

Clàusula 9.- NORMATIVA TÈCNICA DE REFERÈNCIA

- Reglament UE 2016/2031 relatiu a les mesures de protecció contra plagues dels vegetals.
- Reglament UE 2017/2313 que estableix les especificacions del format del passaport fitosanitari per als treballs en el territori de la Unió, i que imposen mesures més estrictes de protecció contra la introducció i la difusió en el territori de la UE de plaques de quarantena.

Durant la vigència del present contracte, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb tot allò que marqui la normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals per les tasques objectes del contracte.

En qualsevol moment els serveis tècnics de jardineria podran requerir la documentació justificativa.



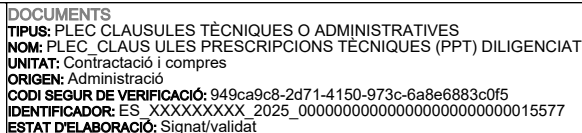
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

Aquesta normativa també es aplicable al mateix nivell per als proveïdors d'arbrat amb els que treballa l'adjudicatari.

ALTRES NORMATIVES:

- NTJ “NORMES TECNOLÒGIQUES DE JARDINERIA I PAISATGISME” del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits de Catalunya (1.993 – 2006 i posteriors). Especificadament les relatives a treballs de conservació i manteniment d'arbres i palmeres i en relació a l'arbrat, Subministrament de terres i nutrients i fertilitzants de jardineria (NTJ 05C, 05F i 05T) així com materials, eines i maquinària.
- Certificat FSC (Forest Stewart ship Council) Fusta.
- Certificat PEFC (Programme for the encloresment of Forest Certifications) Fusta.
- Document tècnic publicat per la Diputació de Barcelona amb text de l'APEVEC “Associació de Professionals del Espais Verds de Catalunya”, elaborat i consensuat per una àmplia representació de tècnics i professionals especialitzats del sector (grup de treball de l'APEVEC amb la col·laboració de la Comissió de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya) “PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS” (2001).
- Especificadament els apartats de definició dels elements simples i de descripció de treballs de conservació i manteniment d'arbres i palmeres.
- METÒDE DE VALORACIÓ DE L'ARBRAT ORNAMENTAL. “NORMA GRANADA”. Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics. MAB-UNESCO (revisió 2006 i posteriors).
- Normes tecnològiques i prescripcions tècniques de la “International Society of Arboriculture” (ISA).
- Normes tecnològiques i prescripcions tècniques de la “Asociación Española a Arboricultura” (AEA).
- BRITISH STANDARD 3988: RECOMANACIONS PELS TREBALLS EN L'ARBRAT. Aprovades i acceptades actualment per INTERNACIONAL SOCIETY OF ARBORICULTURE.
- Catàleg de Protecció de l'arbrat de Vilanova i la Geltrú i la seva normativa. La normativa de protecció d'arbrat i d'arbres catalogats del Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca i de Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
- Ordenances de zones naturals, de paisatgisme, d'espais verds i urbans, i altres aplicables de la Mancomunitat TEGAR del Garraf.
- Ordenança municipal de convivència ciutadana reguladora dels usos de les vies i espais públics de Vilanova i la Geltrú.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i disposicions de desplegament que resultin d'aplicació al contracte.
- Guia de Productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Revisió 2006 i posteriors.
- Guia d'herbicides i fito reguladors del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Revisió 2006 i posteriors.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1428-0367/2025
SIGNATURES
Gestor Expedients: 01/12/2025 10:45
MONTSERRAT ROIG CUNILLERA : 01/12/2025 10:52

1428-0367/2025

ESPÈCIE	Format	Perímetre/Alçada	UNITATS
Schinus molle	CONT	18/20	2
Tamarix canariensis	CONT	18/20	17
Tipuana tipu	CONT	18/20	48
Cercis siliquastrum	CEP	18/20	11
Jacaranda mimosifolia	CONT	18/20	26
Albizia julibrissin	CONT	18/20	8
Pyrus calleryana	CONT	18/20	13
Celtis australis	CONT	18/20	20
Melia azedarach	CONT	18/20	7
Tabebuia ochracea/argentea	CONT	18/20	3
Brachychiton acerifolius	CONT	18/20	14
Photinia arboria	CONT	18/20	15
Morus alba fruitless	CONT	18/20	3
Laurus nobilis	CONT	18/20	10
Ficus Microcarpa	CONT	18/20	10
Cupresus sempervirens	CONT	500/550	3
Hibiscus Suriacus	CEP	18/20	30
TOTAL			240

CONT: Contenedor
CEP: Cepelló

Diligència per fer constar que s'han aprovat els Plecs amb CSV 36020a81-cf9e-4526-8faa-fbe82da40543 i CSV 3e1bd44f-fce7-404b-95ab-4c8abd76e548 a l'Informe de Secretaria núm. 38/2025 de data 29 de novembre de 2025.

Vilanova i la Geltrú, a la data de la signatura electrònica

Montse Roig Cunillera
Tècnica de Contractació

Mancomunitat TEGAR del Garraf · Avinguda del Riu Foix, 60 · 08800-Vilanova i la Geltrú (Barcelona) · ☎ 93 8151637. www.tegar.cat

Pàgina 10 de 10