



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU MIXT DE SUBMINISTRAMENT, PLANTACIÓ I REALITZACIÓ DE TASQUES AUXILIARS PER A LA IMPLANTACIÓ D'ARBRAT I ARBUSTIVA AMB MOTIU DE LA RENATURALITZACIÓ DE VILADECANS (ACCIONS B2(*)), INCLOENT LA CREACIÓ D'ÀREES RESERVORI PER A LA FAUNA ÚTIL (ACCIONS B3(*)), FINANÇAT PARCIALMENT PER LA UNIÓ EUROPEA, *NEXT GENERATION EU*, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT I TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. - (Exp. APT/AGI/Contractació/2024/36 - 22/2024/CSERV)

(*) ACCIONS RELACIONADES AMB EL PROJECTE PLAN VILADECANS 3-30-300. RENATURALIZACIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE VILADECANS, A TRAVÉS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS 3-30-300, PARA MEJORAR LA CONECTIVIDAD Y LA BIODIVERSIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE Y LA SALUD URBANA



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

ÍNDEX

1.	<u>ANTECEDENTS</u>	3
2.	<u>SUBVENCIÓ</u>	5
3.	<u>OBJECTE</u>	7
4.	<u>DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS</u>	7
4.1	<u>DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS B2</u>	7
4.2	<u>DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS B3</u>	10
5.	<u>TREBALLS ESPECÍFICS</u>	13
5.1.	<u>TREBALLS ESPECÍFICS DE PLANTACIÓ</u>	13
5.2	<u>TREBALLS ESPECÍFICS A LES XARXES DE REG</u>	18
6.	<u>TREBALLS AUXILIARS</u>	19
7.	<u>LLISTAT D'ARBRES I ARBUSTOS, TAMANYS I ÀMBITS</u>	23
7.1	<u>ÀMBIT PARCS I JARDINS</u>	23
7.2	<u>ÀMBIT EXTENSIU</u>	24
7.3	<u>ÀMBIT RESERVORI FAUNA ÚTIL</u>	27
8.	<u>VALORACIÓ ECONÓMICA DELS TREBALLS A REALITZAR</u>	27
8.1	<u>VALORACIÓ ACCIONS B2</u>	27
8.2	<u>VALORACIÓ ACCIONS B3</u>	33
8.3	<u>RESUM VALORACIONS ACCIONS B2 I B3</u>	35
9.	<u>POSSIBLES ESCENARIS A TENIR EN COMPTE EN RELACIÓ AMB LA SEQUERA</u>	37

1. ANTECEDENTS

Nombrosos estudis realitzats per investigadors de diferents disciplines relacionen directament la millora del grau de naturalització d'un entorn urbà amb l'augment de la salut de la població. També s'ha comprovat com es veu millorada la resiliència d'una ciutat cap al canvi climàtic i com milloren els nivells de contaminació quan s'han desenvolupat Infraestructures relacionades amb la naturalització.

El ritme de creixement de les ciutats i la concentració de la població, amb les problemàtiques associades que comporta, va portar Nacions Unides a aprovar el dia 25 de setembre de 2015 l'Agenda 2030 com a resposta a la necessitat internacional de fer front als reptes globals de la humanitat. L'Agenda 2030 es concreta en 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i 169 metes per posar fi a la pobresa, protegir el planeta i garantir que totes les persones gaudeixin de pau i prosperitat per al 2030. Per assolir la consecució d'aquests objectius, es designen com a actors clau els governs locals.

En l'esfera del món local es va fixar un objectiu específic per a les ciutats en l'ODS 11 titulat "Ciutats i Comunitats Sostenibles": Proporcionar un accés universal a les zones verdes i espais públics segurs, inclosius i accessibles. També l'ODS 3 "Salut i benestar" parla de reduir un terç la mortalitat prematura provocada per malalties no transmissibles, en una clara referència entre d'altres a les afectacions a la salut que s'ha demostrat que provoca la contaminació i els efectes del canvi climàtic.

Actualment a la Unió Europea s'estan emprant esforços per impulsar el desenvolupament de la infraestructura verda (I.V.) dels diferents territoris per implementar solucions inspirades, basades o copiades de la Natura per a la millora dels reptes ambientals socials i econòmics de forma sostenible i eficient. La UE defineix la I.V. com una "Xarxa estratègicament planificada de zones naturals i semi naturals d'alta qualitat, dissenyada i gestionada per proporcionar la major quantitat de serveis ecosistèmics i protegir la biodiversitat, tant en assentaments rurals com urbans.

La Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP), amb la col·laboració de L'Associació d'empreses de Gestió de la Infraestructura verda (ASEJA), l'associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics (AEPJP) i la Xarxa de Governos locals + Biodiversitat, el 2019 es va fer ressò d'aquests objectius divulgant una Guia que marca els paràmetres a tenir en compte en la implantació d'una I.V. Municipal.

És voluntat de l'Ajuntament de Viladecans iniciar el camí per assumir la part de responsabilitat que correspon per a un desenvolupament global i local sostenible i equitatiu traslladant l'Agenda 2030 de Nacions Unides i les principals agendes urbanes internacionals i espanyola, en l'estratègia de desenvolupament local. En aquest context, a Viladecans es planteja desenvolupar l'Estratègia Viladecans 2030 i l'Agenda Urbana Local (AUL).

El municipi de Viladecans està situat en un entorn natural privilegiat, limitant al nord amb el massís del Garraf i a l'oest amb la riera Sant Llorenç, que es difumina al delta del Llobregat. Això fa que el 27% de la superfície de Viladecans sigui espai natural protegit (548 ha), forçant el creixement de la ciutat cap a les faldilles de la serra. El recent desenvolupament de planejament estratègic com l'Agenda 2030 i l'Agenda Urbana recullen aquesta fortalesa i advoquen per un desenvolupament sostenible de la ciutat. D'aquesta manera, la transformació de Viladecans en una ciutat verda i resilient enfront del canvi climàtic està recollida en l'Agenda 2030, a través de l'EIX 2 "Transició ecològica", que busca mitigar els efectes del canvi climàtic en el municipi, i l'EIX 4 "Estil de vida sostenible", que té entre els seus objectius facilitar el



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

contacte amb la naturalesa a través de les infraestructures verdes i millorar, amb això, la qualitat de vida de la població.

Aquestes directrius també es reflecteixen a l'Agenda Urbana de Viladecans, en plantejar la interconnexió entre els àmbits rural i urbà (OE1.2.), la Planificació, organització, disseny i gestió urbanística de les infraestructures verdes i blaves urbanes (OE1.3) i la Planificació i disseny urbà resilient a través de l'aprovació i implementació del Pla de naturalització de la ciutat (OE3.3).

L'administració local, conscient de la responsabilitat que implica situar-se en un entorn natural d'aquestes característiques, així com de la barrera artificial que suposa la urbanització per a la connectivitat ecològica, va començar a treballar en 2021 en un diagnòstic sobre la naturalització de la ciutat, que servirà de base per a l'elaboració d'un Pla Sectorial de Naturalització, que es troba en procés de licitació.

El Pla de Naturalització serà un pla sectorial que determinarà els programes i projectes a desenvolupar en els propers anys. A més, d'aquest alineament del marc estratègic i del planejament existent per la renaturalització, Viladecans ha anat més enllà en el seu compromís per ser una ciutat verda i resilient. El municipi va signar l'octubre de 2022 la Declaració de Viladecans 3-30-300 impulsada per la Xarxa de Govern Locals +Biodiversitat, de la qual Viladecans en forma part. Aquesta declaració pren el nom del municipi perquè és on es va celebrar l'11a assemblea, en la qual es va aprovar la Declaració de Viladecans 3-30-300. Les localitats signants es comprometen al fet que els seus veïns i veïnes vegin almenys 3 arbres des de les seues llars, que el municipi compte amb almenys un 30% de massa arbòria i que el veïnat disposi d'un espai verd d'entitat a menys de 300 metres.

El concepte del 3-30-300 és una regla proposada per Cecil Konijnendijk van den Bosch, director de l'Institut de Solucions Basades en la Natura i director del Màster en Lideratge en Silvicultura Urbana de la Universitat de Columbia Britànica. Aquesta regla estableix uns requisits mínims de zones verdes a les ciutats, amb l'objectiu de millorar el benestar dels seus habitants i promoure entorns urbans més saludables i sostenibles. En la seva essència, el 3-30-300 fa referència a tres aspectes fonamentals:

- Tres arbres a prop de cada llar: Es planteja la necessitat de tenir almenys tres arbres visibles des de cada habitatge. Això no només contribueix estèticament al paisatge urbà, sinó que també proporciona múltiples beneficis, com la millora del benestar emocional dels residents i la reducció de la contaminació atmosfèrica.
- Trenta per cent de cobertura vegetal / cobertura arbòria. Es busca assolir un nivell de cobertura vegetal o de capçades d'arbres del 30% a cada barri o veïnat. Aquesta mesura promou microclimes més favorables, redueix la contaminació de l'aire i del soroll, i fomenta la interacció social en enllestir les persones a passar més temps a l'aire lliure.
- Tres-cents metres d'accés a espais verds: S'estableix la meta que cada ciutadà tingui accés a un espai verd d'entitat, com parcs o àrees naturals, a una distància màxima de 300 metres del seu lloc de residència. Això facilita la recreació, el contacte amb la natura i promou estils de vida actius i saludables.

La implementació de la regla 3-30-300 a les ciutats busca millorar la qualitat de vida dels habitants, fomentant entorns urbans més saludables, sostenibles i atractius. En seguir aquesta regla, es generen múltiples beneficis, com la millora de la salut física i mental dels ciutadans, la mitigació dels efectes del canvi climàtic i la creació de comunitats més connectades i vibrants.

El diagnòstic de naturalització de Viladecans identifica que gairebé tota la població del centre urbà té dificultats per accedir a zones verdes de qualitat a una distància de 100 m, millorant

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

aquesta situació per a una distància de 500 m. A més, cap districte del municipi assoleix el 30% de cobertura verda (8,59 % per al districte 1; 9,42 % per al districte 3; i 8,65% per al districte 2).

El compromís adquirit per mitjà de la Declaració Viladecans 3-30-300, es troba emmarcat dins del Pla Sectorial de Naturalització de la ciutat. Tanmateix, és necessari el desenvolupament d'un programa que estableixi els passos a seguir per aconseguir aquests objectius. Es considera que l'elaboració del Programa Viladecans 3-30-300 serà un dels eixos principals del Pla de Naturalització de Viladecans per integrar la natura a la ciutat, servint per prioritzar actuacions i localitzacions.

2. SUBVENCIÓ

L'Ajuntament de Viladecans ha estat beneficiari d'una subvenció de la convocatòria d'ajuts per a l'impuls de la renaturalització de ciutats 2022, en el marc de les bases reguladores que es regulen en el capítol I de l'Ordre TED/1018/2021, de 20 de setembre, que compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, i amb una durada fins al 31 de desembre del 2025.

L'article 1 de l'esmentada Ordre estableix que el seu objecte i finalitat és establir les bases reguladores per a la concessió d'ajuts per al foment d'activitats que contribueixin a la renaturalització urbana i fluvial, així com per a la mitigació dels riscos d'inundació, incrementant la infraestructura verda i la connectivitat dels espais verds i blaus.

Aquesta convocatòria, en línia amb el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), busca dirigir un esforç, real, directe i coordinat per impulsar un nou model de desenvolupament a les ciutats. S'adreça al foment d'activitats que contribueixin a la renaturalització urbana, de manera que s'incrementi tant la biodiversitat i la seva conservació en els entorns urbans, com la resiliència de les ciutats davant el canvi climàtic, la seva habitabilitat i la qualitat de vida dels seus habitants.

Els projectes de la convocatòria "Ciutats" de la Fundació Biodiversitat s'estructuren en tres accions principals: A, B i C:

- **Acció A:** Elaboració o actualització de documents estratègics, en els quals la renaturalització urbana ocupa atenció exclusiva o prioritària i en el qual, en qualsevol cas, a través d'un diagnòstic ecològic específic i la definició espacial de problemes i oportunitats, se sustenta una formulació d'objectius i una proposta concreta d'actuacions per enfortir la infraestructura verda urbana (pel que fa als elements que la componen, la seva connectivitat ecològica, l'estat de conservació d'hàbitats i espècies i el seu coneixement) i millorar la situació de la biodiversitat en el municipi, així com les mètriques necessàries per acompanyar el desenvolupament i l'impacte de les mesures proposades i les directrius de planificació, disseny i gestió oportunes i en conseqüència és el motiu i objectiu de la present licitació.

□ □

- **Acció B** se centra en intervencions específicament dirigides a enfortir la infraestructura verda urbana i millorar les condicions de biodiversitat a la ciutat. Aquests projectes busquen promoure la creació i millora d'espais verds, la protecció d'espècies autòctones, la gestió sostenible de recursos naturals i la sensibilització de la ciutadania



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

en temes ambientals. Els resultats de totes les accions han de ser perdurables i recolzar-se en una estratègia de manteniment sostenible, existent o nova, que garanteixi el seu èxit a mitjà i llarg termini i que estigui basat en criteris de minimització d'impactes derivats de les accions de conservació (minva de biodiversitat i serveis ecosistèmics i consum eficient de recursos).

En el cas de Viladecans es duran a terme les següents accions B:

- B1 - Naturalització d'un eix urbà (Torrent de Can Preses) amb l'objectiu de fomentar la rodalía d'un sector de la població a zones verdes significatives.
- B2 - Plantacions d'arbrat en zones verdes que no disposen de coberta arbòria
- B3 - Instal·lació de diferents tipus de refugis de fauna.
- **Acció C** Els projectes hauran d' incloure de forma obligatòria i transversal a tota la proposta les accions següents:
 - C1. Pla de Governança i Participació: Haurà de definir els seus objectius, abast, recursos i resultats esperats, establint per a això els òrgans i esquemes que es considerin adequats per garantir l' aplicació del principi de transparència.
 - C2. Pla de Comunicació i Sensibilització. Haurà de definir els seus objectius, abast, recursos i resultats esperats, exposant com es divulgarà la informació rellevant amb cada públic objectiu en relació amb l' objecte del projecte, el seu abast, els problemes que pretén resoldre, les fites, els riscos a manejar, les conclusions i els beneficis esperats del projecte i les seves accions.
 - C3. Pla d' amidament i seguiment. Haurà de definir el seu objectiu, abast, recursos i resultats esperats, de manera que permeti el monitoratge i l' avaluació periòdica de l' avanç d' execució del projecte, així com dels impactes generats i resultats obtinguts, garantint que s' atenen els objectius de base establerts, facilitant la gestió adaptativa.

Per al desenvolupament del projecte comptem; en concret de l'apartat acadèmic intervé l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), i ISGlobal i en l'apartat de la societat civil organitzada per l'ONG "Plant for the Planet" que formen part del projecte realitzant actuacions dins del projecte amb accions tipus B i C.

Són d'obligat compliment els compromisos en matèria de comunicació, declaració de finançament, encapçalaments i logotips que es contenen a l'article 9 de l'Ordre HPF/1030/2021. S'hauran de tenir en compte les indicacions en matèria de logotips i mencions previstes en el Manual d'Identitat Gràfica per a Projectes PRTR finançats amb fons NextGenerationEU, elaborat per la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

Les actuacions subvencionades en aquesta convocatòria s' enquadren en la submesura del PRTR C4. I3b - Altres accions de restauració d'ecosistemes per protegir la natura i la biodiversitat, el patrimoni natural i els recursos, i desenvolupar infraestructures verdes i blaves, que té assignada la següent etiqueta verda:

- Camp d'intervenció (etiqueta): 050 - Protecció de la natura i la biodiversitat, patrimoni i recursos naturals, infraestructures verdes i blaves.
- Contribució a objectius climàtics: 40%
- Contribució a objectius mediambientals 100%
- La submesura C4. I3b no té assignada etiqueta digital.

Les actuacions subvencionades en aquesta convocatòria no tenen fites o objectius del PRTR associats, però complementen la consecució dels objectius del Component 4, Inversió 3 - Restauració d'ecosistemes i infraestructura verda (C4. I3).

3. OBJECTE

L' objecte d' aquest contracte és la realització dels treballs necessaris per dur a terme les accions B2 i part de les accions B3 definides en els següents punts.

4. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS

4.1 DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS B2

Viladecans està considerat en el seu diagnòstic de naturalització com un municipi verd, ja que el 69% del seu territori està representat per infraestructura verda i blava. En canvi, si ens centrem en el nucli urbà aquesta xifra descendeix fins al 21%.

Quant a la qualitat de la infraestructura verda urbana, és considerada molt baixa, ja que està formada en la seva majoria per espècies al·lòctones no invasives (74%) en el cas de l'arbrat i la major part de les superfícies tenen un caràcter ornamental sent les zones seminaturals (2,3%) i naturals (0,11%) pràcticament inexistent. Aquestes dades reflecteixen la necessitat de realitzar una transformació en la gestió del verd urbà de Viladecans, apostant per espècies autòctones que no suposin una amenaça per als espais naturals propers de gran valor, com són el Delta del Llobregat o la serra de Miramar, i per actuacions beneficioses per a la biodiversitat urbana. Per altre banda cal tenir en compte aquelles espècies que tenen la capacitat de suportar els efectes que el canvi climàtic comporta com és la resistència a sequeres prolongades, i a pics de calor intensa, tenint en compte que els arbres que ara es planten s'enfrontaran a aquest escenari desfavorable a curt i mitjà termini.

Aquest fet porta a prevaldre algunes de les espècies autòctones en detriment d'altres més sensibles a aquests escenaris i no descartar del tot la utilització d'espècies al·lòctones en ambients urbans sempre que aquestes no tinguin un comportament invasiu.

La cobertura arbòria al nucli urbà, encara que ha anat augmentant, ofereix valors molt baixos ja que la diagnosi reflecteix una superfície ocupada per les capçades dels arbres de tan sols el 9,68%. Com es pot observar aquesta xifra està molt allunyada de l' objectiu d' un 30% de massa arbòria plantejat per la norma 3-30-300. Aquesta mancança de verd exposa al municipi als efectes del canvi climàtic per als quals és vulnerable, que segons el PACES són l'augment de temperatures i les pluges torrencials, a més de reduir altres serveis, com la millora de la qualitat de l'aire. Existeix una cobertura de l' arbrat desigual a la zona urbana, existint àmplies zones verdes desproveïda d' arbrat. A destacar les zones verdes urbanes que acompanyen el traçat de l' autopista C-32 que travessa el terme municipal delimitant la ciutat pel sud. Actualment, aquesta via de comunicació es presenta com un emissor significatiu de contaminació i partícules en suspensió que, a causa dels vents dominants de sud-oest, aboca les seves emissions directament als barris de la ciutat més propers. No existeixen en aquestes zones verdes (concebudes simplement com a prats) masses vegetals que, actuen com a pantalles, siguin capaces de retenir una part d'aquesta contaminació. D' altra banda, hi ha zones verdes que al seu dia van ser concebudes amb criteris en els quals es prioritzava el disseny i la perspectiva, discriminant els beneficis ecosistèmics i la resiliència que proporcionen les masses arbòries. Aquestes zones verdes precisen d' una modificació per establir plantacions d' arbres que ajudin a crear una trama de bosc urbà més connectat i que afavoreixi la biodiversitat. Un exemple d'això pot ser el major parc de la ciutat, el Parc de la Marina, que presenta una baixa cobertura arbòria.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Davant d'aquesta situació l'Acció B2 pretén, d'una banda, augmentar l'arbrat de la ciutat per complir amb els objectius 3 i 30 de la norma 3-30-300 i, de l'altra, millorar la qualitat de l'arbrat urbà per potenciar els seus serveis ecosistèmics. Aquesta acció s'emmarca, per tant, en el Programa 3-30-300 (Acció A) i en el futur Pla Sectorial de Naturalització de Viladecans. A més de contribuir a l'objectiu 4 del Pacte pel Clima de Viladecans que busca incrementar la superfície verda i a la Meta 4 de l'Estratègia Nacional d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològica, la qual conté entre les seves línies d'actuació "Fomentar la mitigació del canvi climàtic mitjançant la creació i conservació de engolidors naturals de carboni associats a la Infraestructura Verda".

Es preveuen dues tipologies de plantació; la primera (**Tipologia Parcs i Jardins**) contempla l'actuació sobre zones interiors del nucli urbà, on existeixen instal·lacions de reg o possibilitat de regar amb camió cuba i amb alta utilització ciutadana. En aquestes zones es plantaran arbres amb el port habitual propi dels formats de parcs i jardins per fer-los viables a la pressió ciutadana. En segon lloc (**Tipologia extensiva Bosc urbà**), es planteja una actuació en zones associades a la vialitat i zones verdes properes a l'autopista C32, on es proposa una plantació d'individus de menor port amb la voluntat d'economitzar recursos i assumir més superfície en l'actuació. Aquestes zones, en les quals actualment existeixen prats secs, es convertiran així en futurs boscos urbans.

Algunes d'aquestes actuacions de plantació es portarà a terme en col·laboració mitjançant jornades puntuals organitzades pel departament de Participació de l'Ajuntament per fer partícip i sensibilitzar la ciutadania, i que s'especifiquen en el punt 5 d'aquest plec.

Per tant per al desenvolupament d'aquesta acció B2 seran necessari realitzar les següents tasques:

- **Millora de coberta arbòria en Parcs i Jardins urbans**

Les plantacions a les zones interiors del nucli urbà rebran espècies autòctones com són *Quercus ilex*, *Quercus pubescens*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Cupressus sempervirens*, etc, i espècies adaptades a climes futurs com *Grevillea robusta*, *Celtis australis*, *Styphnolobium japonicum*, i *Acer monspessulanum*. En total es proposa plantar en un total de 27.047m² de les següents zones: Parc de la Marina, Parc de la Muntanyeta, Jardins de Creu Casas, Jardins de la Font Pedrosa, Parc de la Pau, Parc de Castelldefels, Plaça de la Llibertat, Plaça 1 de Maig i la Plaça de la Gent Gran. Totes elles tenen la voluntat de funcionar com a refugi climàtic durant les puntes de calor, especialment el Parc de la Marina ja que es tracta del major parc de la ciutat, amb unes condicions excel·lents d'accessibilitat i mobiliari urbà però que en el seu disseny no es va tindre en compte la necessitat futura de disposar de refugis climàtics. Aquesta plantació intentarà esmenar aquest problema. Es preveuen també regs d'arrelament en base a 18 regs anuals de dosi mínima de 50 litres en el cas de no disposar de sistema de reg automàtic, i en funció de la climatologia.

- **Bosc urbà**

Es duran a terme plantacions de menor port en zones que considerem extensives: els laterals a la C-32 i els sobrants de vial al polígon de Ca N' Alemany que en total suposen 29.923m². S'escolliran espècies autòctones amb alt índex d'arrelament i demostrada capacitat de suportar sequeres, així com adaptació al sol i exposició existent en cada lloc, com són *Pinus pinea*, *Pinus halepensis*, *Quercus ilex*, *Ficus carica*, *Acer monspessulanum*, entre d'altres. A causa de les circumstàncies de sequera actuals i la seva possible evolució, s'ha modificat la selecció



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

d'espècies per excloure aquelles que, tot i ser autòctones, estan patint la manca d'aigua. Al contrari, s'està observant que alguns arbres al·lòctons s'estan adaptant millor que algunes de les espècies autòctones, convertint-se així en candidats prometedors com a espècies adaptades als futurs canvis climàtics. Es plantaran amb una densitat de 525 arbres/ha, en disposició aleatòria a semblança d'un bosc mixt. La planta es presentarà en format i mesura variable (arrel nua, pa de terra, contenidor entre 2 i 50 litres) segons l'espècie. Un 25% dels arbres es presentaran de mida estàndard (12/14 o similar), un 40% seran de mida mitjana (8/10 o similar) i un 35% de port petit (contenidor de 3L o similar) a semblança del que succeeix en una zona natural que presenta arbrat de diferents mides.

En aquestes zones de plantació extensiva també es planteja la creació d'un estrat arbustiu per conduir-les, a través de la gestió posterior, cap a boscos urbans. Aquest estrat tindrà un important paper en el foment de la biodiversitat. Es triaran espècies autòctones plenament adaptades a les condicions de Viladecans i que podem trobar a la serra de Miramar, com són: *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Rhamnus alaternus*, *Olea europaea sylvestris*, *Viburnum tinus*, *Prunus spinosa*, *Laurus nobilis*, *Spartium junceum* i *Vitex agnus castus* entre d'altres que apareixen al llistat. La presentació serà a base d'un format forestal d'1,2 a C-3 litres, presentació que darrerament està oferint molt bons resultats en repoblacions. La disposició dels arbustos serà tal que es crearan unes zones de major densitat amb la voluntat que no siguin accessibles al públic i que rebin una gestió de zona natural amb el temps. Una part d'aquesta arbustiva anirà destinada al Parc de la Marina en la jornada participativa.

Dins del present contracte es contemplen dues segues anuals per la superfície total de prat on s'intervé i tasques de desherbatge manual en les superfícies ocupades per arbust i en els escossells dels arbres.

- **Manteniment i reg**

Es preveuen les següents operacions per tal d'assegurar la supervivència de les plantacions:

Un total de 18 regs anuals de suport durant els moments de major temperatura i sequera que seran possibles gràcies a la instal·lació provisional d'una línia de boques de reg als laterals de la C32, i mitjançant regs manuals a través de mànega i/o camió cisterna a les zones de Ca N'Alemany. També la instal·lació d'elements de protecció i entutorat. En les zones de parcs i jardins el reg es produirà mitjançant els sistemes de reg automatitzats en el cas de disposar-ne o mitjançant boca de reg i en algun cas, camió cisterna.

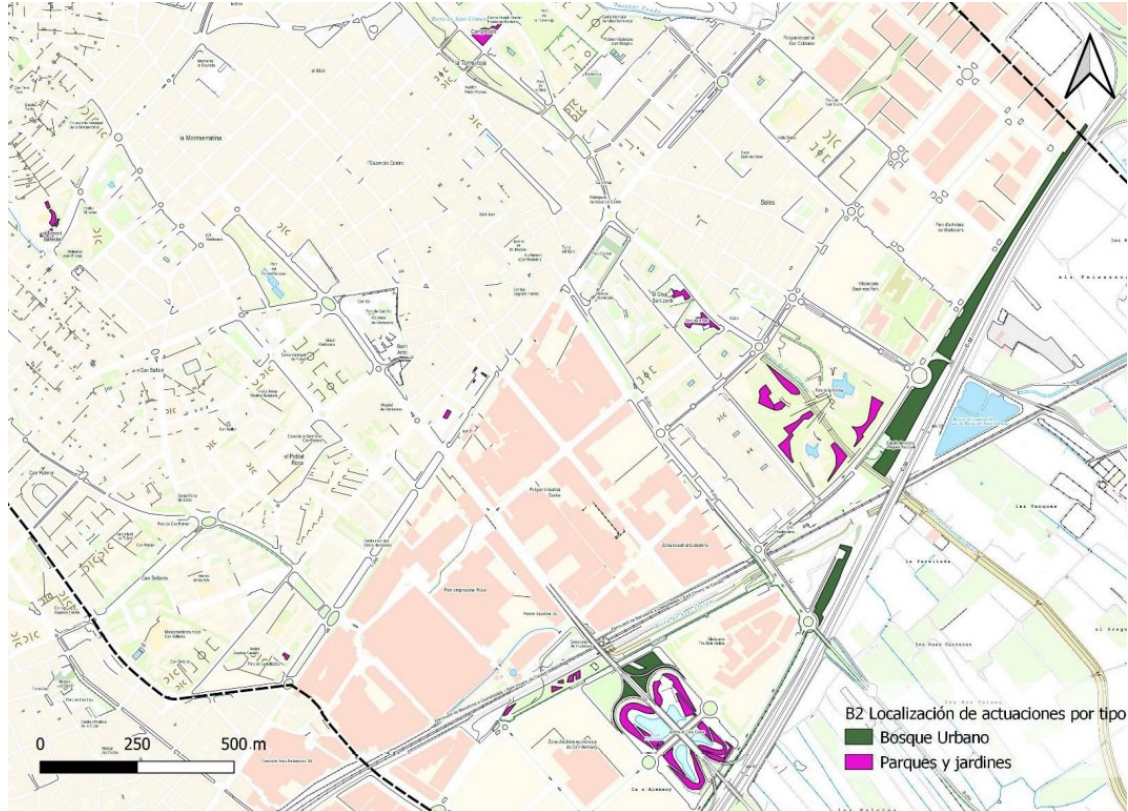
En aquest contracte s'ha contemplat la instal·lació de noves boques de reg en aquells punts on actualment no existeixen i es necessiten per garantir un reg adequat, veure apartat 6, Treballs específics a les xarxes de reg del present plec.

Aquestes indicacions de reg es poden veure afectades segons els escenaris descrits en el punt 8 d'aquest plec.

Tots els arbres que es planten s'afegiran a l'inventari de base SIG municipal i a la plataforma MapMyTree de la Forest Information System for Europe.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

• Àmbit d' actuació accions B2:



4.2 DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS B3

Viladecans és un municipi ric en natura. L'Índex de biodiversitat aplicat en el diagnòstic de naturalització de Viladecans dona un valor de 3,13 per a aquest municipi, sent més elevat que per al conjunt de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2,95). Això es deu fonamentalment a la presència de "hot-spots" com el Delta de Llobregat o la Serra de Miramar. Si exclouem aquestes zones d'interès comunitari per centrar únicament en el nucli urbà (àrea de treball de PLA VILADECANS 3-30-300), l'índex de biodiversitat disminueix a 2,59, a causa de l'alta urbanització i la baixa qualitat de la infraestructura verda en aquesta zona.

Per revertir aquesta situació, l'administració local porta temps implementant mesures per afavorir la biodiversitat urbana. Entre elles es troba el projecte "Bee Happy Viladecans", en el qual l'Ajuntament i la Universitat Autònoma de Barcelona treballen junts per vigilar i millorar la qualitat ambiental de la ciutat a través de les abelles com a bioindicadors, instal·lant per a això tres arnes per la ciutat.

A més, s'han instal·lat 223 caixes niu i 30 refugis per fomentar la presència de ratpenats i aus en parcs i jardins, hotels per a insectes, zones cobertes de plantes entapissants que actuen com a zones de reservori, i han fomentat la presència de petits invertebrats i xilòfags amb la implantació de troncs perforats fruit de la tala d'arbrat urbà.

Algunes d'aquestes mesures s'han dut a terme amb la col·laboració d'associacions veïnals per sensibilitzar i comunicar sobre els beneficis d'aquestes espècies davant el control de plagues, la salut de la ciutat, la pol·linització o la contribució a la cadena tròfica de la fauna urbana.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

D'altra banda, Viladecans compta amb una Pla de gestió integral de plagues que recull, entre les seves mesures preventives, la incorporació de caixes niu aptes per a certes espècies d'ocells i ratpenats, que actuen com a enemics naturals de plagues com la psil·la, la galeruca de l'om o la processonària. Aquesta estratègia també inclou la plantació o sembra de determinades espècies per a la creació de masses de entapissants o prats florits que puguin atraure o servir de refugi per a insectes que beneficiosos per a Viladecans en quant a la lluita contra les plagues que afecten l'arbrat de la ciutat. Ha estat redactada recentment per ser emprada en la principal contracta de la ciutat i que ha d'anar conduint al llarg dels anys cap al Zero fito en la gestió de la Infraestructura Verda de la ciutat.

Per tant, aquesta mesura donarà continuïtat als treballs duts a terme per l'Ajuntament de Viladecans (actuació contemplada en l'Objectiu Estratègic 1 de l'Agenda Urbana Viladecans) i donarà resposta al Pla Sectorial de Naturalització de Viladecans i a l'Estratègia de Gestió integral de plagues de Viladecans.

Amb aquesta actuació es busca afavorir la presència de fauna urbana a Viladecans i els serveis ecosistèmics que comporta a la ciutat (O.4). Per a això es compta amb la participació de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), una associació dedicada a l'estudi i seguiment d'aus i els seus hàbitats amb l'objectiu de contribuir a la conservació de la biodiversitat. L' ICO aporta la seva experiència en aquest camp, essent clau per a l' adequat desenvolupament de la mesura. L' Ajuntament de Viladecans a través de l'acció B3 s'encarregarà de les actuacions relacionades amb insectes i petits invertebrats.

Les actuacions que es realitzaran en el marc d' aquesta acció B3 són:

- **Instal·lació de caixes niu per a aus.** L' ICO serà el responsable d' aquesta tasca i per tant no és objecte d' aquest contracte.
- **Instal·lació de refugis per a ratpenats.** L' ICO serà el responsable d' aquesta tasca i per tant no és objecte d' aquest contracte.
- **Instal·lació de refugis per a insectes i petits invertebrats.** Aquesta actuació és objecte d' aquest contracte.
- **Desenvolupament de superfícies verdes que actuen com a zones de reservori de fauna útil.** Aquesta actuació és objecte d' aquest contracte.

Es crearan reservoris per a insectes instal·lant zones cobertes de plantes entapissants i prats florits (1.488 m²) en 3 punts de la ciutat que ara compten amb parterres de gespa regat amb el doble objectiu de reduir superfícies verdes d'alt consum d'aigua i fomentar la biodiversitat, donant continuïtat als objectius plantejats en l'estratègia de Gestió Integral de plagues de Viladecans. Les ubicacions i la distribució de les espècies proposades apareixen al punt 6.3 d'aquest plec. Caldrà la instal·lació de tanques cinegètiques en els nous reservoris per a insectes creats, per tal de preservar-los, i la col·locació de cartells informatius a càrrec de l'adjudicatari.

Com a espècies entapissants es seleccionen les espècies Hedera helix i Vinca major degut als bons resultats que han presentat al municipi com a zones de reservori pels insectes, permetent la presència de nombrosos enemics naturals. Han resultat útils pel control de pugó i altres insectes xucladors en diferents àmbits de la ciutat en els quals s'ha pogut prescindir de tractaments sobre l'arbrat.

Hi haurà una zona a la Parc de la Marina que el reservori per a insectes es realitzarà mitjançant la creació d'un prat florit que estarà compost per plantes adaptades i sembra de llavors. Per a la selecció d'espècies que conformen el prat florit es seleccionen espècies de vivaces i anuals autòctones afavoridores de pol·linitzadors, floració esglaonada i vistosa i adaptades tant a la sequera com a les altes temperatures. Distingim entre les espècies estructurals que permeten

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

disposar d'una massa suficient i les espècies de baix port tant anuals com vivaces que s'implantaran via sembra de tardor.

A més 'hauran d'instal·lar en 14 ubicacions refugis d'insectes mitjançats troncs que facilitarà l'Ajuntament i que es disposaran amb una llargada concreta, ancorats amb uns ancoratges en base a rodons de ferro encastats en formigó per evitar vandalismes, en una disposició de superposició dels troncs. Aquest troncs s'hauran de transportar des de les dependències de l'ajuntament fins a la seva ubicació definitiva. Tot el conjunt quedarà encerclat amb tanca cinètica i cartells informatius a càrrec de l'adjudicatari.

• Àmbit d' actuació accions B3:



• Manteniment i reg

Aquestes plantacions relacionades amb les actuacions B3 es troben en àmbit urbà i es situen sobre espais que ja disposen de xarxa de reg per degoter. És excepció la Plaça 8 de març que actualment disposa de reg per aspersió i precisarà d'una adaptació de la xarxa existent a degoter per garantir un reg adequat, veure apartat 6, Treballs específics a les xarxes de reg del present plec.

5. TREBALLS ESPECÍFICS

Donada la tipologia de contracte i la necessitat de disposar d'uns coneixements tècnics, tant per a la bona execució de les tasques com per a la bona comunicació amb els responsables tècnics de l'Ajuntament, el personal tècnic adscrit al contracte haurà de ser Enginyer Tècnic Agrícola, o d'una titulació anàloga com a mínim.

Tanmateix, degut a l'especialització necessària en les tasques, la persona responsable de l'equip de treball haurà de tenir la categoria de mestre jardiner o Oficial de Jardineria com a mínim, el qual comptarà amb el recolzament de jardiniers i auxiliars de jardineria. I el conductor del camió o vehicles que permetin el reg posterior haurà de ser de la categoria oficial conductor.

5.1. TREBALLS ESPECÍFICS DE PLANTACIÓ

Pel que fa a la plantació d'arbres, s'ha de tenir en compte la realització de tasques auxiliars necessàries, com ara:

- Subministrament dels arbres basat en la presentació i descripció que es realitza en un punt posterior d'aquests plec.
- Tasques de d'arrabassament de soques per eliminar les arrels existents, si fos necessari, al mateix moment de l'apertura del clot de plantació amb els mitjans mecànics corresponents.
- La plantació pròpiament dita, incloent-hi les tasques d'obertura de clots, amb la substitució total o parcial de les terres de plantació i millora de les existents amb esmenes orgàniques.

Col·locació de tutors.

- Col·locació de protectors anti rosegadors en arbustiva i arbrat de mida petita i mitjana.
- Es preveu una freqüència de 18 regs anuals mitjançant camió cisterna i mitjançant reg amb mànega.

Per a la plantació dels arbres, caldrà considerar i aplicar les tècniques, recomanacions i normatives establertes per les entitats i publicacions que es detallen a continuació, a més de les específiques que s'indiquen en aquest escrit i les que pugui determinar la Direcció Facultativa Municipal.

- “Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme” emeses pel Col·legi d'Enginyers tècnics agrícoles.
- “Arboriculture International Association”.
- Manual de prevenció de riscos laborals en jardineria de l'Ajuntament de Barcelona.
- Plec de prescripcions tècniques per al disseny, execució i manteniment d'obra nova en jardineria de l'Ajuntament de Barcelona.
- Banc paramètric per a jardineria i paisatge (BPJP) realitzat en col·laboració amb l'Associació Espanyola d'Arboricultura, l'Associació Espanyola d'Enginyeria del Paisatge, l'Associació Espanyola de Paisatgistes, l'Associació Espanyola de Parcs i



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

Jardins Públics, l'Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya, el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, la Federació de Viveristes de Catalunya, el Gremi de Jardineria de Catalunya i el Gremi de Jardineria de les Comarques de Tarragona, per totes aquelles valoracions de subministraments i tasques no especificades explícitament en aquest memòria.

- Banc de preus de l'Àrea Metropolitana de Barcelona per a la construcció d'obres públiques d'urbanització (vialitat, senyalització, enllumenat, parcs i jardins).

Treballs previs:

La seguretat i la prevenció de riscos en els treballs de plantació d'arbrat s'ha de concebre com un treball en equip. La clau per prevenir accidents laborals és una bona organització. Tots els integrants de l'equip han de conèixer la seva funció.

Mantenir l'ordre, la neteja i l'organització en el lloc de treball. Una zona desendregada és la causa d'entrebancs i caigudes.

La zona de treball, és a dir, la zona perimetral on es desenvolupin els treballs, s'ha de delimitar amb senyals i/o cons, especialment a les vies amb circulació de vehicles i amb cinta i/o barreres per evitar el pas de persones alienes als treballs. Veure apartat del capítol de "Qüestions generals" on es detalla les peticions de ocupació de via pública (OVP).

En plantacions, abans d'iniciar els treballs d'obertura dels clots o bé d'arada de les superfícies, s'ha de passar la màquina detectora de serveis, per tal d'evitar possibles desperfectes a les xarxes soterrades.

Per tal d'identificar les possibles existències de serveis (elèctrics, aigua, gas, telefonia), s'haurà de sol·licitar per part de l'empresa contractada a les diverses companyies la informació adient. Degut a que en molts casos el grau de definició dels plànols facilitats no són prou concrets, s'haurà de fer una comprovació a peu d'obra amb l'aparell detector de serveis, complementant amb cales manuals, sempre que s'apreciï risc de presència de serveis.

S'ha de preveure la utilització de detectors de línies d'enllumenat. Aquests detectors han de tenir la sensibilitat necessària per a detectar cablejat de corrent de secció usual en l'enllumenat (mínim 6 mm), a una profunditat d'un metre de fondària. També es requerirà informació al servei d'enllumenat públic. Donat això, qualsevol trencadissa derivada de l'obertura de forats per a plantar, s'entendrà que s'ha produït per alguna mena de disfunció en el desenvolupament dels treballs de plantació. En aquest cas s'abonarà l'import de la reparació pressupostada per la contracta de manteniment de l'enllumenat públic de l'Ajuntament de Viladecans, amb el vist-i-plau del tècnic municipal del que depèn aquest servei, per part de l'empresa que duu a terme la plantació de l'arbrat.

Tanmateix es tindrà en compte la informació referida a la presència de tubs de la xarxes de reg. La informació està continguda en l'inventari de xarxes de reg del servei de Parcs i Jardins, el qual es posarà a disposició de l'adjudicatari a més de la que pugui facilitar el gestor de manteniment. Qualsevol afectació a tubs de reg serà reparada per part de l'adjudicatari.

Subministrament d'arbres

Tots els arbres seran de primera qualitat, els que tinguin port fletxat hauran de presentar una guia recta i definida, amb brancatge homogeni i equilibrat. En el cas dels arbres de port copat,



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

s'espera un tronc recte amb la creu a una alçada uniforme i una estructura sòlida de branques primàries, secundàries i suficients branquillons.

Es garantirà que provenen de vivers de reconegut prestigi, i es durà a terme una visita per marcar els arbres més apropiats al viver.

Amb l'objectiu de prevenir la propagació de malalties o plagues, especialment la *Xilella fastidiosa*, es presentaran els certificats corresponents de procedència, traçabilitat i tractaments fitosanitaris.

La meta és assegurar arbres amb un desenvolupament robust i un arrelament fort, per tant, es busca una copa completa i àmplia, així com una quantitat màxima d'arrels fines.

L'arbre òptim per a la plantació haurà de complir amb els criteris següents:

- Posseir un eix central i una copa ben conformada.
- Comptar amb una presència significativa de gemmes capaces de generar suficients auxines a l'arrel.
- Mantenir una relació adequada entre l'alçada i el diàmetre, evitant un espigat excessiu.
- No presentar ferides al tronc ni símptomes d'atac de plagues i/o presència de malures

Plantació:

S'haurà de tenir en compte a l'hora d'obrir els forats de plantació de forma mecànica, un suport manual per tal de vigilar de prop el treball de la pala retroexcavadora amb l'objectiu d'identificar amb més cura la presència de possibles serveis.

Els forats de plantació seran d'una mida en consonància amb la mida de l'arbre i queda descrita en les diferents partides del pressupost.

Posterior a la plantació del nou arbre, caldrà deixar-lo en condicions pel reg amb la creació de la "poza" o "olla" de reg. Inclou tanmateix el primer reg en profunditat per tal d'assentar terres i eliminar bosses d'aire.

Incorporar bones pràctiques al procés de plantació és recomanat i millora la previsió actual de substitució parcial de terres i addició d'adob en un 10%. Són exemples d'aquestes pràctiques l'aportació d'adob orgànic, adob mineral com a adobat de fons, retenidors d'humitat i altres elements que siguin complementaris per al procés d'implantació i viabilitat de les plantacions.

La substitució d'una part o del total de les terres resultants provoca un excés de terres que es tenen que evacuar. Caldrà l'ús de sacs tipus big-bag per tal de fer un acopi net i una evacuació ràpida dels carrers o zones verdes de la ciutat.

En el cas de terres no sorrenques i de clots oberts amb mitjans mecànics els quals augmenten la compactació del terreny, és recomanable dur a terme l'escarificació de les parets internes i del fons del clot per tal d'afavorir l'acció dels agents atmosfèrics i la penetració de les arrels.

Un cop obert el clot de plantació, s'ha de comprovar el drenatge del terreny. Amb aquesta finalitat, omplim el clot d'aigua a baixa pressió fins que no s'escoli. Quan el nivell d'aigua puja fins a uns 10 cm del fons, deixem d'aportar-hi aigua. Al cap d'una hora el forat ha d'estar correctament drenat. Si encara queda aigua podem tenir problemes de drenatge i s'haurà de preveure una mesura suplementària per drenar-lo.

Durant l'excavació, s'ha de parer especial atenció a la possible presència de serveis subterranis. D'observar-ne fuites (aigua, gas, etc.), la clota de plantació haurà de quedar oberta

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

i perfectament abalisada. El contractista passarà el comunicat d'accident a la companyia que correspongui per a la seva reparació i facilitarà la informació suficient a l'Ajuntament.

En cas de detectar qualsevol tipus d'instal·lació o servei dins del forat de plantació que pugui impedir la seva plantació, s'haurà de valorar la possibilitat d'anul·lar la posició, notificant als serveis tècnics municipals.

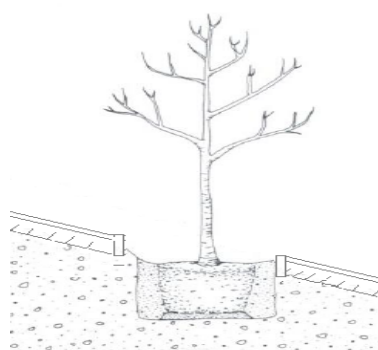
En cas de no realitzar la plantació en el moment de l'obertura del clot, aquest ha de quedar correctament abalisat i protegit i en cap cas quedarà un clot obert en dia festiu o cap de setmana.

Les terres seran substituïdes en un 30% per terra vegetal adobada (barreja de sauló amb compost en proporció 3:1), amb caire general excepte en els casos que ja es preveu que la qualitat de les terres és especialment desaconsellades per la plantació (aparició de runa o cendres, runes). Les terres sobrants hauran de ser retirades a abocador.

En el cas que es detecten situacions d'aixecament de paviments en l'arbrat proper, o presència elevada d'arrels superficials i quant s'identifiquin subsols molt compactats, caldrà trencar la sola i les parets de plantació amb mitjans mecànics per tal de augmentar el grau de penetració de les arrels. En aquests casos caldrà situar les terres vegetals adobades en el fons del forat de plantació i en canvi acabar d'omplir l'últim terç del forat de plantació amb sorra o sauló sense nutrients amb l'objectiu de provocar una formació d'arrels principals en profunditat.

Preferentment els forats seran tapats mitjançant la plantació en el mateix dia de l'obertura. En tot moment el forat obert serà tapat mitjançant planxa metàl·lica o de fusta amb la suficient resistència, fins el moment de la plantació que es realitzarà a la major brevetat.

En una plantació en una superfície que presenta inclinació, el clot s'ha de realitzar de manera que quedi situat completament per sota del pendent original amb l'objectiu que l'aigua de reg percoli en la proximitat del tronc de l'arbre. El fons del clot ha de quedar pla o lleugerament inclinat en sentit contrari al de la pendent.

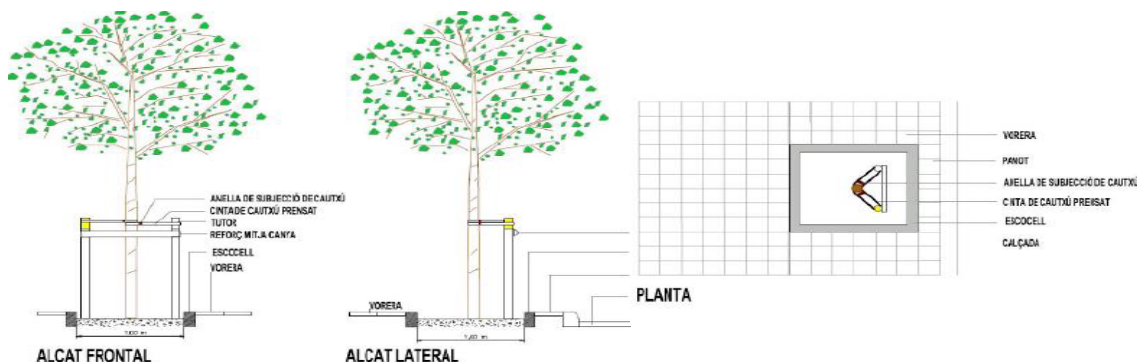


En el cas d'arbres de mida 14/16, els tutors a emprar seran dos, a base de fusta tractada de pi en autoclau, de secció circular de 8 cm de diàmetre, d'alçada 2 metres, amb cintes o subjeccions de goma tipus "Tree ties". L'alçada total del tutor una vegada instal·lat no superarà el 1,50 m d'alçada. Subjectar l'arbre als tutors mitjançant les corretges i fixar els tutors entre ells per un travesser de fusta (mitja canya, la qual no ha de tocar l'arbre) per evitar possibles moviments.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

En el cas d'arbres de petit port es preveu aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú.

Els tutors han de quedar a la mateixa alçada i pintat 10 cm a la part superior, amb pintura plàstica de color marró, col·locat davant en el sentit de la marxa dels vehicles en el cas d'arbrat viari per facilitar la identificació al camió cisterna.



En el cas que hi haguessin plantacions d'arbres a arrel nua, s'actuarà de la següent manera: Reomplir el clot fins al nivell sobre el qual s'han d'assentar les arrels de l'arbre. Eliminar les arrels malmeses durant el transport i/o en mal estat de formació realitzant els talls correctament (talls nets i transversals), tenint en compte conservar el més gran nombre d'arrels absorbents i de reserva.

Si fos necessari, es realitzarà un bany d'arrels, el qual consisteix en submergir les arrels en una barreja d'argila, adob orgànic i aigua per tal de rehidratar-les. Eliminar branques trencades, malaltes i/o mortes.

Una plantació profunda provoca falta d'aeració a la zona radicular i per tant debilitament general de l'arbre, reducció del seu creixement i putrefacció al coll de l'arbre. La jerarquització desapareix, les brotacions són disperses, desorganitzades, curtes i amb poques fulles, els entrenusos són curts. Moltes plantes no moren sinó que es limiten a sobreviure durant anys en aquest estat. L'enterrament de colls d'arrel es considera una mala praxi que afecta directament a la viabilitat de les plantacions.

Posicionar l'arbre en el clot, tenint en compte el següent: s'han d'estendre les arrels dins del clot evitant que es dobleguin. S'ha de col·locar l'arbre al nivell previst, sense enterrar el coll de la planta de manera que quedi centrada, vertical i estabilitzada. Donat que l'aeració disminueix ràpidament amb la profunditat, en la plantació s'ha de col·locar l'arrel i tronc al mateix nivell de com estava al viver. El nivell de plantació haurà de coincidir sempre amb el coll de l'arbre i quedarà sempre uns 10 cm. per sota de les superfícies del voltant, per tal de garantir els regs posteriors.

Reomplir el clot amb la terra subministrada, atacant-la en intervals de 30 cm. de profunditat, introduint-hi un pal o mànec d'eina varies vegades per tal que no quedin bosses d'aire i assegurar el contacte de les arrels amb la terra. La feina queda rematada amb la creació d'una rotllana suficient que facilita els regs posteriors en casos de peus aïllats. Les olles o 'pozas' de reg s'hauran de refer quan perdin l'eficiència en retenir l'aigua i es podran fer per grups quan els peus d'arbres i/o arbusts estiguin propers entre si i tingui sentit fer un reg profund compartit

Col·locar el sistema de regatge de gran capacitat en el cas que existeixi i refer l'anella de reg en el cas que hi hagi.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

La plantació només es donarà per enllestida amb la neteja de la via pública, en cas d'haver estat afectada, procedint a escombrar l'àmbit afectat.

L'arbre haurà de rebre el primer reg d'assentament en profunditat a poca pressió, i en superfície de forma suficient. Per tal d'aconseguir aquest objectiu pot ser necessària la repetició del reg tantes vegades com sigui necessari fins assegurar una bona hidratació en profunditat i un assentament

Si fos necessari, s'afegirà terra enrasant fins al nivell del coll de l'arbre i es farà un segon reg de plantació. El coll ha de quedar enrasat amb el nivell del sòl, ni enterrat, ni descalçat.

En el cas que hi hagessin plantacions d'arbres amb pa de terra i/o contenidor en el moment de la plantació s'actuarà de la següent manera: fer una base o plataforma de poc gruix amb terra afermada en el fons del clot de plantació de manera que el coll de l'arbre quedi enrasat amb el nivell del sòl definitiu. Retirar la planta del contenidor i els elements de protecció del pa de terra de la següent manera:

- Si el pa de terra va protegit amb malla metàl·lica, s'ha de tallar el collarí de filferro i retirar la part superior per evitar escanyaments.
- Si el pa de terra va protegit amb escaiola, s'ha de trencar i retirar el guix de la part inferior i superior i foradar els laterals.
- Si el pa de terra va protegit amb materials biodegradables, aquests es poden deixar, sempre i quan siguin capaços de descompondre's abans d'un any i mig i no afectin el creixement posterior ni de l'arbre ni del sistema radicular.

Posicionar l'arbre en el clot, tenint en compte col·locar la planta al nivell previst, sense enterrar el coll de l'arbre i de manera que quedi centrada en el forat, vertical i estabilitzada. En arbrat viari, haurà de quedar centrat en l'escocell i si el tronc de l'arbre presenta una curvatura, aquesta s'haurà de col·locar de manera que segueixi l'alineació de l'arbrat del carrer. En el cas de tenir el brancatge orientat preferentment en un pla, aquest es disposarà paral·lel al sentit de la marxa dels vehicles.

A continuació es col·locaran els tutors i es reomplirà el forat de terra, seguint les mateixes indicacions que en el capítol anterior.

5.2 TREBALLS ESPECÍFICS A LES XARXES DE REG

Les actuacions referides a l'adaptació de la xarxa de reg seran principalment en 2 espais: Plaça 8 de març i Carrer Tecnologia. A continuació es descriuen les actuacions. S'adjunta també l'ANNEX 2 – REGS DE NOVA CONTRUCCIÓ 2024 amb diverses indicacions sobre com s'han de dur a terme les feines relacionades amb el reg.

A **Carrer Tecnologia** caldrà instal·lar diverses boques de reg que penguin de les línies de reg existents. Aquesta actuació s'haurà de dur a terme en 2 trams:

1r tram: Carrer Tecnologia entre Carrer d'Antonio Machado i Carrer de Catalunya. Es connectarà un tub de 50mm a l'arqueta existent que antigament donava servei a l'alineació de baladres. S'haurà de desmuntar el regulador de pressió, manòmetre, filtre i bypassos deixant només una clau de pas per a poder tancar l'aigua al nou tub instal·lat. Aquest s'estendrà per la part interior del parterre a peu dels baladres, sense enterrar i quedant accessible, en tota l'extensió del prat on es duran a terme les plantacions en direcció sud-oest fins a arribar al final

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

del prat. A l'extrem del tub caldrà col·locar una clau de pas per a poder purgar el sistema en cas que sigui necessari.

Al llarg d'aquest tub es col·locaran abraçadores amb presa. La presa comptarà amb una clau de pas per a poder obrir i tancar el flux d'aigua i un enllaç ràpid per a poder connectar una mànega estàndard. Es col·locaran aquestes preses cada 25m a comptar des de l'arqueta d'inici.

2n tram: Carrer Tecnologia entre Carrer de Catalunya i la base de la Contrata 1 de jardineria, adjacent a l'estació elevadora d'aigua residual. A la vorera costat mar de carrer Tecnologia podem trobar una boca de reg. Caldrà dur a terme la demolició del paviment adjacent per a trobar el tub que l'alimenta i allà col·locar una T per a connectar el tub de 50mm que alimentarà les noves boques de reg. Es farà passar el tub per una rasa (2m) fins a arribar al prat, on podrà quedar sense enterrar. Posteriorment es reposarà el paviment afectat. Un cop al prat, es col·locarà una T al tub i es farà arribar a banda i banda fins al límit del prat (situat sempre a la base dels baladres), on es col·locaran les corresponents claus de pas per purgar la instal·lació. Es durà a terme la instal·lació de les boques de reg de la mateixa manera que s'ha descrit en el 1r tram.

A la **Plaça 8 de març** l'actuació consisteix en modificar el reg actual de 5 parterres de gespa, que està format per una xarxa de difusors, i derivar-los a un reg per degoteig per a donar servei a la plantació d'arbustives. Caldrà, per tant, dur a terme les següents tasques:

A la capçalera: Substitució del pericó existent previ a les electrovàlvules (EV) per un de més gran on encabir el regulador de pressió, manòmetre i filtre. Posteriorment cal realitzar la connexió a la T de llautó que alimenta les 5 electrovàlvules existents.

Als parterres: Des de capçalera surt una canonada cap a cadascun dels parterres. Caldrà localitzar la canonada dins d'aquests per a efectuar la instal·lació de la xarxa de degoteig. En el punt on la canonada arriba al parterre es connectarà el tub existent amb un tub perimetral en forma de U que doni la volta al parterre per 3 costats. A partir de la U es muntarà una pinta de tubs de degoter cada 40 cm. Les línies hauran d'estar ancorades en el terreny amb les subjeccions reglamentades pel fabricant

En el punt més alt de cadascun dels parterres caldrà instal·lar una vàlvula d'aireació (ventosa) dins d'un pericó de PVC circular d'aproximadament 20 cm.

En el punt més baix de cadascun dels parterres caldrà instal·lar una vàlvula de drenatge (rentat) dins d'un pericó de PVC circular d'aproximadament 20 cm.

Tots els pericons que s'instal·lin hauran de portar una base de graves per al seu correcte drenatge.

D'altra banda, també es contemplen reparacions de possibles afectacions a les xarxes existents derivat dels propis treballs de plantació.

6. TREBALLS AUXILIARS

Operacions posteriors i garantia:

Els arbres es regaran amb 18 regs anuals depenent de les condicions edafo-climatològiques i de les espècies existents fins al final del 2025 coincidint amb la finalització de la subvenció, sempre i quan no es produeixin els escenaris descrits en el punt 8 d'aquest plec.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Es farà seguiment de les previsions meteorològiques per tal de suspendre o postergar els regs en moments de pluja i es tindrà en compte la precipitació recollida en l'estació automàtica del servei de meteorologia en l'estació de Viladecans.

Per la realització d'aquests regs es farà ús d'aigües no potables. A tal efecte es facilitarà plànol d'on es pot carregar la cisterna a través d'hidrants d'alta capacitat o a través de boques de reg que a hores d'ara es troben instal·lades als parcs de la ciutat.

La dosi de reg per a cada arbre serà de 50 litres d'aigua pels arbres ubicats en Parcs i Jardins i de 25 litres pels arbres extensius de format estàndard, aquesta dosi es reduirà a 10L en el cas d'arbrat de port mitjà o petit i de l'arbustiva. Per tal d'assolir aquest objectiu por ser necessari un buidatge parcial del nivell de la base del arbre segons el que s'ha explicat en el capítol de plantació. Es realitzarà prèviament als primers regs o caldrà la repetició del reg en varies passades. També caldrà anar repassant la forma de les clotes de reg que permetin recollir aquesta quantitat d'aigua de forma eficient.

Caldrà regar amb la cura necessària per tal que no es desfaci la clota de plantació o es facin forats en la terra de l'escossell. Cal tenir cura en no embrutar de fang l'espai públic i els seus elements. Es regarà fora de la clota el mínim possible.

La campanya de reg, que depèn de la meteorologia, sol començar amb les freqüències quinzenals descrites en el mes d'abril i fins a finals d'octubre. Entre novembre i març s'haurà de computar la pluja caiguda en els diferents episodis de tardor i primavera per tal de decidir la realització o no de regs. En el càlcul es té en compte la realització d'un reg mensual entre novembre i març inclosos. Per la qual cosa, les freqüències descrites en aquest apartat, 18 freqüències anuals de reg, són aproximades i s'indiquen com a referència per tal de valorar l'import de les tasques. Es facturarà en base als regs reals realitzats, tenint en compte els 18 reg previstos al llarg d'un any natural.

El contractista respectarà que el vehicle dugui les corresponents senyalitzacions que l'identifiquen com un vehicle de servei públic que realitza reg amb cisterna amb aigua no potable. Anirà previst dels senyals lluminosos i advertències suficients per garantir la seguretat en el trànsit. També es respectarà sempre que el personal vagi equipat amb armlles reflectants per tal de ser prou visibles a la resta de vehicles de la via pública.

Totes les plantacions han d'estar garantides per l'adjudicatari ja que si l'arbre és de qualitat, s'ha transportat i acopiat convenientment, s'ha plantat seguint les tasques descrites en aquest plec i s'ha regat com cal, ha de trobar-se en bon estat. Tot aquell arbre que mori, l'haurà de reposar el contractista al seu càrrec a excepció de casos demostrats d'actes vandàlics, accidents de tràfic, causes meteorològiques extremes o qualsevol fet de força major. Aquests fets, una vegada identificats, caldrà que l'adjudicatari ho comuniqui immediatament als serveis tècnics municipals. Si sorgeixen discrepàncies sobre qualsevol tema dels exposats en aquest paràgraf, decidirà la Direcció Facultativa Municipal.

Es preveu realitzar el gruix de les plantacions d'arbres en els mesos de febrer, març i abril de 2025. A la tardor de 2025 es realitzarà comprovació de l'arrelament dels arbres per part dels serveis tècnics municipals. Els arbres que hagin causat baixa o no presentin un estat adequat seran replantats en concepte de garantia a la tardor de 2025.

En aquest cas, els arbres que es replantaran també restaran garantits de la mateixa manera. S'ha de tenir en compte que a partir de gener de 2026, els arbres seran regats a través dels servei de Parcs i Jardins municipal i l'adjudicatari podrà comprovar en tot moment la realització dels regs d'arrelament posteriors a la recepció d'obra. És a dir, que es consideraran susceptibles de reposició per garantia aquells arbres que causin baixa durant l'any natural a



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

comptar des del moment de la seva plantació, ja sigui per haver estat plantat a la fase final del projecte o replantat en concepte de garantia i caldrà que l'adjudicatari porti a terme les replantacions necessàries a la tardor de 2026.

Per tant, les plantacions dels arbres que es trobin en bones condicions seran recepcionades per part de l'Ajuntament a la tardor de 2025. En el cas d'existir baixes, aquestes es replantaràn i es recepcionaran de forma definitiva a la tardor de 2026, moment en que es podrà formalitzar el final del període de garantia i el retorn dels avals.

Qüestions generals

L'arbrat a emprar apareix a la taula corresponent del punt 6 d'aquest plec, on es descriu la ubicació, el número i l'espècie.

El contractista respectarà i vetllarà en tot moment pel compliment rigorós de totes les normatives legals que afectin el seu treball, tant des d'un punt de vista tècnic, com de respecte al medi ambient i de la seguretat i salut del personal propi i del que pugui resultar afectat en el desenvolupament del seu treball.

La direcció i organització dels equips correspondrà a l'adjudicatari, tot i necessitar l'autorització del Servei de parcs i jardins d'aquest Ajuntament i emetre els informes requerits.

L'adjudicatari haurà d'aportar una persona responsable amb suficient criteri i coneixement per l'organització tècnica dels treballs i per l'emissió dels corresponents informes. Es facilitarà al final de cada fase de plantació el llistat d'ubicació, nº i espècies.

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.

Es presentarà a l'inici de la campanya de plantació una programació de les tasques que es duran a terme per ser aprovats pels serveis tècnics.

En el cas que s'hagi de limitar la circulació rodada o l'aparcament de vehicles en l'àmbit dels treballs, es procedirà a tramitar la corresponent Ocupació de Via Pública (OVP) seguint el següent protocol:

- El full actual per a les OVP serà complimentat per l'empresa adjudicatària.
- En aquest full es fan constar entre altres dades el tram afectat exactament, de quina manera s'afecta, les dates i horari de la limitació que es proposa, així com les mesures que es prendran per a garantir la seguretat i la correcta circulació dels vehicles si és el cas (tanques, senyals de trànsit, cons, llums reflectants, etc.), atenent en tot cas les recomanacions i directrius de la Inspecció de la via pública i de la policia local.
- Es remetrà via correu electrònic 48h com a mínim, abans de la col·locació dels cartells informatius i de senyalització, per tal d'informar a l'oficina d'inspecció de l'Àrea d'Espai públic, i al responsable de la unitat de jardineria de la data programada per a la realització de les tasques. Adreces electròniques: espaipublic@viladecans.cat.
- S'hauran de col·locar cartells normalitzats (100 x 50 CMS) 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 de aquestes tasques, tres dies abans de portar-les a terme. Serà de color groc amb la simbologia de "no aparcar" ben visible i un espai suficient on reflectir el dia i hores de la prohibició d'aparcar.
- Es col·locaran ben visibles i a una alçada adient en troncs, fanals o altres elements de la via pública, i si és necessari amb el recolzament de tanques. Això comporta una



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL EXP.: 22/2024/CSERV

alçada per sobre dels vehicles que es troben aparcats. Estaran amb una subjecció ferma que impedeixi que els cartells es girin per efecte del vent.

- Tanmateix, l'empresa s'haurà de posar en contacte amb la Policia Local per tal d'informar amb la suficient antelació (3 dies 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. El contacte amb la policia local es realitzarà normalment a través del següent correu electrònic: planificaciopl@viladecans.cat.
- Altres mitjans alternatius són : Fax Policia Local: Oficina 07h a 15h dilluns a divendres: 93.637.30.93. Central 24h. 365días/any: 93.635.18.92.

Es podrà estimar l'ús d'octavilles normalitzades per tal de ser dipositades en els parabrises dels cotxes amb l'objectiu d'augmentar el grau de desallotjament de vehicles del carrer.

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. Atenent en tot cas les recomanacions i directrius que emanin de la policia local.

L'empresa contractada haurà de vetllar per tal de que es compleixin totes les normes de seguretat e higiene aplicables en aquest tipus de feines. Presentarà a tal efecte un pla de seguretat de l'obra on es facin constar l'avaluació de riscos, i mesures adoptades.

Suport a les jornades de plantació per part de la ciutadania

Durant el 2025, es durà a terme una jornada participativa de plantació amb l'objectiu d'implicar i sensibilitzar la ciutadania. Aquesta jornada es realitzarà durant el cap de setmana al Parc de La Marina, concretament a la zona de pícnic. Es destinaran els 50 arbres en contenidor destinats per aquest espai. Aquest número podrà ser susceptible de variar i caldrà confirmar abans de la planificació dels treballs.

L'adjudicatari ha de preparar els forats de plantació els dies previs a l'esdeveniment i deixar l'espai abalisat per seguretat. El mateix dia de la plantació, els 50 arbres s'hauran de col·locar a prop de cada forat per facilitar la seva plantació, juntament amb el substrat vegetal necessari per a cada una. A més dels 50 arbres, es disposarà de 150 arbustos provinents de la partida destinada a la plantació en extensió, perquè també puguin ser utilitzats durant la jornada participativa. L'adjudicatari també haurà de subministrar 10 aixades per dur a terme la plantació.

Col·locació de cartells temporals

Al tractar-se d'actuacions subvencionades per la Fundación Biodiversidad, totes les accions requeriran de la presència de cartells informatius amb informació sobre el projecte. Caldrà que es col·loquin aquests cartells sobre les tanques perimetrals de les actuacions o, en el seu defecte, en tanques o elements dels mobiliari urbà situades en les immediacions d'aquestes de tal manera que siguin visibles i que quedi clar a quin espai fan referència.

Tots els detalls sobre el contingut i l'estil d'aquests cartells es poden trobar a l'apartat 6.1 de l'ANNEX 1 - Manual_IdentidadGraficaPRTR_FB.

7. LLISTAT D'ARBRES I ARBUSTOS, TAMANYS I ÀMBITS

7.1 ÀMBIT PARCS I JARDINS

UBICACIÓ	ESPÈCIE	MIDA	UNITATS
Plaça 1 de Maig	<i>Celtis australis</i>	14/16	8
Jardins de Creu Casas	<i>Tamarix gallica</i>	14/16	10
	<i>Salix alba var vitellina</i>	14/16	1
	<i>Salix alba</i>	12/14	41
	<i>Populus nigra var italica</i>	14/16	21
	<i>Populus alba var pyramidalis</i>	14/16	47
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	14/16	52
	<i>Acer monspessulanum</i>	14/16	11
Jardins de la Font Pedrosa	<i>Prunus dulcis</i>	14/16	6
	<i>Ficus carica</i>	14/16	9
	<i>Ceratonía siliqua</i>	14/16	9
Plaça de la Gent Gran	<i>Gleditsia triacanthos var inermis</i>	14/16	2
	<i>Ficus microcarpa</i>	14/16	2
	<i>Ficus carica</i>	14/16	6
	<i>Celtis australis</i>	14/16	9
Plaça de la Llibertat	<i>Styphnolobium japonicum</i>	14/16	5
Parc de la Muntanyeta	<i>Quercus ilex</i>	14/16	7
	<i>Prunus dulcis</i>	14/16	3
	<i>Pinus pinea</i>	200-250	2
	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	200-250	5
	<i>Ceratonía siliqua</i>	14/16	5
Parc de Castelldefels	<i>Quercus ilex</i>	14/16	2
	<i>Ceratonía siliqua</i>	14/16	2
Parc de la Marina	<i>Tilia tomentosa</i>	14/16	5
	<i>Tilia platyphyllos</i>	14/16	5
	<i>Platanus x hispanica</i>	14/16	3
Parc de la Marina Àrees de Gossos	<i>Tilia tomentosa</i>	14/16	5
	<i>Populus alba var pyramidalis</i>	14/16	4
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	14/16	4
Parc de la Marina Inundable nord oest	<i>Salix alba var vitellina</i>	14/16	7
	<i>Quercus ilex</i>	14/16	13
	<i>Populus nigra var italica</i>	14/16	8
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	14/16	5
Parc de la Marina Inundable nord est	<i>Quercus ilex</i>	14/16	3
	<i>Populus nigra var italica</i>	14/16	18
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	14/16	9



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

	<i>Tilia tomentosa</i>	14/16	12
	<i>Platanus x hispanica</i>	14/16	14
Parc de la Marina Inundable sud oest	<i>Tilia tomentosa</i>	14/16	12
	<i>Platanus x hispanica</i>	14/16	11
Parc de la Marina Zona de Picnic	<i>Quercus pubescens</i>	14/16	12
	<i>Quercus ilex</i>	14/16	13
	<i>Pinus pinea</i>	200-250	25
Parc de la Pau	<i>Pinus pinea</i>	200-250	8
	<i>Pinus pinaster</i>	200-250	10
	<i>Grevillea robusta</i>	14/16	9
	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	200-250	8
Campa Tecnologia	<i>Populus nigra var italica</i>	14/16	10
	<i>Pinus pinea</i>	200-250	9

7.2 ÀMBIT EXTENSIU

UBICACIÓ	ESPÈCIE	MIDA	UNITATS
Bosc Urbà C-32	<i>Fraxinus angustifolia</i>	12/14	3
	<i>Acer monspessulanum</i>	10/12	22
	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	200-250	20
	<i>Pinus halepensis</i>	150-175	32
	<i>Quercus pubescens</i>	12/14	20
	<i>Populus alba var pyramidalis</i>	12/14	20
	<i>Pinus pinea</i>	150-175	30
	<i>Quercus ilex</i>	12/14	22
	<i>Populus nigra var italica</i>	12/14	25
	<i>Ficus carica</i>	12/14	22
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	8/10	3
	<i>Acer monspessulanum</i>	8/10	25
	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	8/10	42
	<i>Pinus halepensis</i>	100-125	35
	<i>Quercus pubescens</i>	8/10	31
	<i>Populus alba var pyramidalis</i>	8/10	34
	<i>Pinus pinea</i>	100-125	28
	<i>Quercus ilex</i>	4/6	30
	<i>Populus nigra var italica</i>	8/10	20
	<i>Ficus carica</i>	8/10	27
Port Petit	<i>Acer monspessulanum</i>	60-80 o C-3L	30
	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	60-80 o C-3L	25



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

		<i>Pinus halepensis</i>	60-80 o C-3L	17
		<i>Quercus pubescens</i>	60-80 o C-3L	20
		<i>Populus alba var pyramidalis</i>	60-80 o C-3L	25
		<i>Pinus pinea</i>	60-80 o C-3L	15
		<i>Quercus ilex</i>	60-80 o C-3L	25
		<i>Populus nigra var italica</i>	60-80 o C-3L	25
		<i>Ficus carica</i>	60-80 o C-3L	20
Bosc Urbà, C-32 - Carretera de la Vila	Port estàndard	<i>Acer monspessulanum</i>	10/12	5
		<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	200-250	5
		<i>Pinus halepensis</i>	150-175	6
		<i>Quercus pubescens</i>	12/14	5
		<i>Pinus pinea</i>	150-175	8
		<i>Quercus ilex</i>	12/14	6
		<i>Populus nigra var italica</i>	12/14	6
		<i>Ficus carica</i>	12/14	6
	Port Mitjà	<i>Acer monspessulanum</i>	8/10	7
		<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	8/10	6
		<i>Pinus halepensis</i>	100-125	4
		<i>Quercus pubescens</i>	8/10	8
		<i>Pinus pinea</i>	100-125	8
		<i>Quercus ilex</i>	4/6	11
		<i>Populus nigra var italica</i>	8/10	8
		<i>Ficus carica</i>	8/10	10
	Port Petit	<i>Acer monspessulanum</i>	60-80 o C-3L	7
		<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	60-80 o C-3L	6
		<i>Pinus halepensis</i>	60-80 o C-3L	4
		<i>Quercus pubescens</i>	60-80 o C-3L	5
		<i>Pinus pinea</i>	60-80 o C-3L	6
		<i>Quercus ilex</i>	60-80 o C-3L	8
		<i>Populus nigra var italica</i>	60-80 o C-3L	6
		<i>Ficus carica</i>	60-80 o C-3L	9
		<i>Populus alba var pyramidalis</i>	60-80 o C-3L	16
Ca n'Alemany	Port estàndard	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	200-250	3
		<i>Pinus halepensis</i>	150-175	3
		<i>Quercus pubescens</i>	12/14	3
		<i>Pinus pinea</i>	150-175	3
		<i>Quercus ilex</i>	12/14	3
		<i>Ficus carica</i>	12/14	3
		<i>Populus alba var pyramidalis</i>	12/14	3
		<i>Fraxinus angustifolia</i>	12/14	1
	Port Mitjà	<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	150-175	5



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

		<i>Pinus halepensis</i>	100-125	8
		<i>Quercus pubescens</i>	8/10	11
		<i>Pinus pinea</i>	100-125	12
		<i>Quercus ilex</i>	4/6	7
		<i>Ficus carica</i>	8/10	10
		<i>Populus alba var pyramidalis</i>	8/10	9
		<i>Fraxinus angustifolia</i>	8/10	1
	Port Petit	<i>Acer monspessulanum</i>	60-80 o C-3L	19
		<i>Cupressus sempervirens var stricta</i>	60-80 o C-3L	8
		<i>Pinus halepensis</i>	60-80 o C-3L	10
		<i>Quercus pubescens</i>	60-80 o C-3L	10
		<i>Pinus pinea</i>	60-80 o C-3L	10
		<i>Quercus ilex</i>	60-80 o C-3L	7
		<i>Ficus carica</i>	60-80 o C-3L	10
		<i>Populus alba var pyramidalis</i>	60-80 o C-3L	7
		<i>Populus nigra var italica</i>	60-80 o C-3L	24

Arbustiva amb un marc de plantació entre 1x1 i 0,8x0,8:

UBICACIÓ	ESPÈCIE	MIDA	UNITATS
Bosc urbà - C-32 - C-32 – Carretera de la Vila Parc de la Marina (acte participatiu) - Zona de Picnic	<i>Quercus coccifera</i>	1,3L	356
	<i>Pistacia lentiscus</i>	1,3L	356
	<i>Arbutus unedo</i>	1,3L	356
	<i>Rhamnus alaternus</i>	1,3L	356
	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	1,3L	356
	<i>Viburnum tinus</i>	1,3L	356
	<i>Prunus spinosa</i>	1,3L	356
	<i>Laurus nobilis</i>	1,3L	356
	<i>Spartium junceum</i>	1,3L	356
	<i>Vitex agnus-castus</i>	3L	356
	<i>Nerium oleander</i>	1,3L	356
	<i>Tamarix africana</i>	3L	356
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1,3L	356
	<i>Punica granatum</i>	3L	356



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

7.3 ÀMBIT RESERVORI FAUNA ÚTIL

- Zona de reconversió a entapissants. Marc de plantació 8 uts/m2
- Espècies a utilitzar com a entapissants: Hedera helix ‘canariensis’, Vinca major
- Espècies a utilitzar en la implantació de prat florit:
 - Plantes estructurals: Centrathus ruber, Sacharum ravennae, Achillea millefolium, Cistus monspeliensis, Cistus albidus, Phlomis fruticosa, Euphorbia characias
 - Barreja de llavors: Lobularia marítima, Calendula officinalis, Papaver rhoeas, Centaurea cyanus, Echium vulgare, Achillea millefolium, Silene colorata.
 -

TIPOLOGIA	UBICACIÓ	SUP(m2)	Perímetre
Entapissants	Pl.Primer de maig part.1	169,06	68
	Pl.Primer de maig part.2	139,29	58
	Pl.Primer de maig part.3	111,89	49
Planta vivaç	Pl. 8 de març (5 parterres)	293,18	185
	Parc Marina – Zona de Pícnic (acte participatiu)	194,13	
Prat florit	Parc de la Marina	387	150

8. VALORACIÓ ECONÓMICA DELS TREBALLS A REALITZAR

8.1 VALORACIÓ ACCIONS B2

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
PTEC35adb	Subministrament de Celtis australis de 14-16 cm, en contenidor. (u.)	17	141,60 €	2.407,20 €
PTEB05aca	Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	16	143,05 €	2.288,80 €
FR469N3B	Subministrament de Cupressus sempervirens 'stricta' d'altura de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (u.)	13	111,92 €	1.454,96 €
FR432239	Subministrament de Ficus carica de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l (u.)	15	70,95 €	1.064,25 €
PTEB09dca	Subministrament de Ficus microcarpa de 14-16 cm, en contenidor (u.)	2	126,44 €	252,88 €
PTEC49adc	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	70	121,86 €	8.530,20 €
PTEC50bdc	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de 14-16cm, en contenidor (u.)	2	118,85 €	237,70 €
FR437P39	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l (u.)	9	156,33 €	1.406,97 €
FR472M3B	Subministrament de Pinus pinaster d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (u.)	10	102,18 €	1.021,80 €
FR472N3B	Subministrament de Pinus pinea d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (u.)	44	121,76 €	5.357,44 €
PTED17ddb	Subministrament de Platanus hispanica de 14-16 cm, en pa de terra. (u.)	28	63,58 €	1.780,24 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
PTED18cdc	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	51	77,43 €	3.948,93 €
PTED18fdc	Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	57	77,43 €	4.413,51 €
PTEC10adc	Subministrament d' Acer monspessulanum de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	11	282,95 €	3.112,45 €
PTED45bdb	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	10	117,45 €	1.174,50 €
PTES10efb	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor (u.)	9	88,95 €	800,55 €
PTEB19cda	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	38	154,09 €	5.855,42 €
PTED39cca	Subministrament de Quercus pubescens de perímetre de 12 a 14 cm, en pa de terra (u.)	12	85,54 €	1.026,48 €
PTED41acc	Subministrament de Salix alba de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor (u.)	41	66,16 €	2.712,56 €
PTED41bda	Subministrament de Salix alba "Vitellina" (S. Groc) de 14-16 cm, arrel nua. (u.)	8	78,45 €	627,60 €
PTED43adc	Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	5	108,63 €	543,15 €
PTED46fdb	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	5	139,06 €	695,30 €
PTED46gdb	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor (u.)	34	189,10 €	6.429,40 €
FR469N3B	Subministrament Cupressus sempervirens Stricta d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (u.)	28	111,92 €	3.133,76 €
FR472639	Subministrament Pinus halepensis d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l (u.)	41	48,65 €	1.994,65 €
FR472N39	Subministrament Pinus pinea d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l (u.)	41	76,69 €	3.144,29 €
FR432238	Subministrament Ficus carica de perímetre de 12-14 cm, en contenidor de 25 l (u.)	31	52,04 €	1.613,24 €
PTEC10abc	Subministrament Acer monspessulanum de 10 a 12 cm, en contenidor (u.)	27	163,25 €	4.407,75 €
PTED18fcc	Subministrament Populus nigra var italica de perímetre 12-14 cm, en contenidor (u.)	31	62,72 €	1.944,32 €
PTED18ccc	Subministrament Populus alba var pyramidalis de perímetre de 12-14 cm, en contenidor (u.)	23	62,72 €	1.442,56 €
PTEC49acc	Subministrament Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor (u.)	4	94,44 €	377,76 €
PTED39cca	Subministrament Quercus pubescens de perímetre de 12 a 14 cm, en pa de terra (u.)	28	85,54 €	2.395,12 €
PTEB19cca	Subministrament Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l (u.)	31	125,61 €	3.893,91 €
FR469N39	Subministrament Cupressus sempervirens stricta d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l (u.)	53	18,04 €	956,12 €
FR472637	Subministrament Pinus halepensis d'alçada de 100 a 125 cm, en contenidor de 5 a 25 l (u.)	47	10,34 €	485,98 €
FR472N37	Subministrament Pinus pinea d'alçada de 100 a 125 cm, en contenidor de 5 a 25 l (u.)	48	10,90 €	523,20 €
FR432236	Subministrament Ficus carica de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l (u.)	47	27,59 €	1.296,73 €

PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
PTEC10aac	Subministrament Acer monspessulanum de 8 a 10 cm, en contenidor (u.)	32	122,00 €	3.904,00 €
PTED18fac	Subministrament Populus nigra var italica de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor (u.)	28	26,50 €	742,00 €
PTED18cac	Subministrament Populus alba var pyramidalis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor (u.)	43	42,00 €	1.806,00 €
PTEC49aac	Subministrament Fraxinus angustifolia de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor (u.)	4	50,40 €	201,60 €
PTED39caa	Subministrament Quercus pubescens de perímetre de 8 a 10 cm, en pa de terra (u.)	50	63,39 €	3.169,50 €
FR451636	Subministrament Quercus ilex de perímetre de 4 a 6 cm, en contenidor de 25 l (u.)	48	32,70 €	1.569,60 €
FR41265M	Subministrament Acer monspessulanum d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	56	5,03 €	281,68 €
PA*	Subministrament Quercus ilex ssp. ilex d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	40	4,70 €	188,00 €
PTEA12baa	Subministrament Cupressus sempervirens stricta d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	39	2,25 €	87,75 €
FR472685	Subministrament Pinus halepensis d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	31	3,79 €	117,49 €
FR472N85	Subministrament Pinus pinea d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	31	3,79 €	117,49 €
PA*	Subministrament Ficus carica d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3L (u.)	39	5,06 €	197,34 €
PA*	Subministrament Populus nigra var italica en contenidor de 3L (u.)	55	5,06 €	278,30 €
PA*	Subministrament Populus alba var pyramidalis en contenidor de 3L (u.)	48	5,06 €	242,88 €
PA*	Subministrament Quercus pubescens d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	35	4,70 €	164,50 €
BR45145Q	Subministrament Quercus coccifera d' alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d' 1,3 l (u.)	356	2,86 €	1.018,68 €
BR4GJ813	Subministrament Pistacia lentiscus d' alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d' 1,3 l (u.)	356	2,50 €	890,46 €
BR4178D1	Subministrament Arbutus unedo d' alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d' 1,3 l (u.)	356	3,00 €	1.068,55 €
BR45225J	Subministrament Rhamnus alaternus d' alçada de 20 a 40 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	2,53 €	901,14 €
BR446453	Subministrament Olea europaea var. sylvestris d' alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d' 1,3 l (u.)	356	2,86 €	1.018,68 €
BR4JHM23	Subministrament Viburnum tinus d' alçada de 20 a 40 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	2,14 €	762,23 €
BR44FP5N	Subministrament Prunus spinosa d' alçada de 40 a 60 cm en contenidor 1,5 l (u.)	356	2,39 €	851,28 €
BR43F45J	Subministrament Laurus nobilis d' alçada de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	2,58 €	918,95 €
BR4HR616	Subministrament Spartium junceum d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	1,85 €	658,94 €
BR4JL234	Subministrament Vitex agnus-castus d' alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 3l (u.)	356	3,85 €	1.371,31 €
BR4FF814	Subministrament Nerium oleander d' alçada de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	1,50 €	534,27 €
BR45A25L	Subministrament Tamarix africana d' alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l (u.)	356	4,51 €	1.606,39 €
BR4G9224	Subministrament Phillyrea angustifolia d' alçada de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l (u.)	356	2,33 €	829,91 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
BR44H45D	Subministrament Punica granatum d'alçada 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (u.)	356	4,70 €	1.674,06 €
FR245415	m2 Llaurat de terreny tou, en obres d'urbanització, a una profunditat de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de cultiu i una amplada de treball de 0.6 a 1.19 m, per a un pendent inferior al 12 %	22440	0,12 €	2.692,82 €
FR612233	Plantació d'arbre planifoli en pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblliment del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (u.)	507	43,39 €	21.998,73 €
FR61211B	Plantació d'arbre planifoli en pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, farcit del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (u.)	285	27,51 €	7.840,35 €
FR66244B	Plantació d'arbre de format petit en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblliment del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (u.)	400	10,39 €	4.156,00 €
FR66233B	Plantació d'arbre de format petit en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblliment del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (u.)	374	8,20 €	3.066,80 €
FR66222B	Plantació d'arbust o arbre de format petit en contenidor d' 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblliment del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (u.)	1069	4,96 €	5.300,01 €
FR66211B	Plantació d'arbust de format petit en contenidor d' 1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblliment del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (u.)	3918	2,74 €	10.735,36 €
PA*	Entutorat compost d'arbre mitjançant 4 rotllos de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de longitud, clavats al fons del clot de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú i amb tela metàl·lica amb rematada superior decorativa de 65 a 90 cm d'alçada de filferro d'acer galvanitzat ondulat plastificat. Pintat en els 10cm superiors amb pintura de color corresponent al codi de colors de l'any de plantació (u.)	28	57,00 €	1.595,89 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
GRZ22813	Entutorat doble d' arbre mitjançant 2 rotllos de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de longitud, clavat al fons del clot de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú. Pintat en els 10cm superiors amb pintura de color corresponent al codi de colors de l' any de plantació (u.)	479	23,90 €	11.448,10 €
FRZ21613	Entutorat simple d' arbre mitjançant 1 rotllo de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de longitud, clavat al fons del clot de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú. Pintat en els 10cm superiors amb pintura de color corresponent al codi de colors de l' any de plantació (u.)	685	10,21 €	6.993,85 €
PA*	Protecció del tronc contra rosegadors biodegradable tipus bisodisac, de 50 cm d' alçada i canya de bambú per entutorar, col·locat. (u.)	5761	1,72 €	9.887,45 €
FR118242	M2 Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplada de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	34701	0,15 €	5.205,12 €
PRE2-TEY4	Ha. de Desbrossada de matoll en actuacions en el medi natural amb mitjans manuals i mecànics amb una superfície coberta del 100%, alçada del matoll d'entre 0.8 i 1.75 m i/o diàmetre basimètric entre 3 i 6 cm, respectant aquells exemplars que per qualsevol motiu s'hagin de conservar en terrenys amb pendent menor al 30 %.	2,515	768,12 €	1.931,51 €
PRE2-TEYC	Ha. Desbrossada de matoll en actuacions en el medi natural amb mitjans manuals amb una superfície coberta del 100%, alçada del matoll de fins a 0.8 m i/o diàmetre basimètric fins a 3 cm, respectant aquells exemplars que per qualsevol motiu s'hagin de conservar en terrenys amb pendent menor al 30 %	1,018	1.172,20 €	1.193,25 €
FRF11230	Reg d' arbrat i arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut de la mànega de fins a 50 m. Inclou adaptació d' horari de 20-8h en situació de sequera. (u.)	61518	0,62 €	38.141,30 €
FRF11250	Reg d' arbre o arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 25 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m. Inclou adaptació d' horari de 20-8h en situació de sequera. (u.)	3135	0,96 €	3.009,60 €
FRF11270	Reg d' arbre o arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m. Inclou adaptació d' horari de 20-8h en situació de sequera. (u.)	3124	1,37 €	4.279,88 €
FRF13230	Reg d' arbrat o arbust amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 10 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km. Inclou adaptació d' horari de 20-8h en situació de sequera. (u.)	1155	0,65 €	750,75 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/u (IVA exc.)	Subtotal
FRF13270	Reg d' arbrat amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km. Inclou adaptació d' horari de 20-8h en situació de sequera. (u.)	733	1,45 €	1.062,27 €
FJS51632	Subministrament i instal·lació de tuberia de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i tancament de la rasa inclosos (m)	400	2,75 €	1.100,00 €
KFB18452	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment (m)	550	7,01 €	3.855,50 €
PA*	Subministrament i instal·lació de collaret sobre tub de 50 mm, incloent instal·lació de vàlvula i accessoris per disposar d'enllaç ràpid mànega d'1 ". (u.)	22	117,50 €	2.585,00 €
F2194JE1	m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5	20,69 €	103,45 €
F2221242	m2 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	5	7,92 €	39,60 €
KN3GJAB4	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta, muntada en arqueta de canalització soterrada (u.)	3	90,44 €	271,32 €
PJSM1-VBY2	Arqueta rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada i dos suplementes de secció rectangular de polietilè d'alçada 17 cm amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava i farciment de terra lateral (u.)	3	127,00 €	381,00 €
PA*	Treballs relacionats amb la jornada de plantació participativa. Obertura de forats de plantació per a 50 arbres de mida suficient el dia anterior i l' abalisament. Trasllat dels arbres al costat de cada forat de plantació el mateix dia de la jornada participativa el cap de setmana. Subministrament de substrat vegetal per a la plantació. Donar suport fins a finalització de l' esdeveniment. Inclou el subministrament de 10 aixades.	1	1.264,92 €	1.264,92 €

*PA: Partida alçada calculada a partir de preus de mercat



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

8.2 VALORACIÓ ACCIONS B3

Codi	Descripció	U	Preu/U	Subtotal
PR3D-10009	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 25 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresat de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica (m2)	996,68	2,95 €	2.940,21 €
KR3P2154	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i estesa amb mitjans manuals (m3)	21	111,89 €	2.349,69 €
FR2BUR05	Rasclejat i perfilat manual de terres llaurades o toves, per a preparació del llit de sembra o plantació, , coeficient de desplaçaments per diferents ubicacions = 2. (m2)	996,68	0,30 €	299,00 €
JLAE10a	Escarificat superficial manual per a les zones on s'implanta prat florit (m2)	387	0,33 €	127,71 €
FR71124J/PA*	Treballs de sembra de mescla de llavor amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, amb aportació de sorra de riu rentada per a la cobertura de la llavor i el ruletejat posterior. (m2)	387	3,95 €	1.528,65 €
PA*	Subministrament de llavors d' espècies anuals i vivaces de floració en àmbit mediterrani (Kg)	1,5	42,50 €	63,75 €
PA*	Subministrament Vinca major en contenidor M-11 (u.)	1.681	1,02 €	1.709,58 €
PA*	Subministrament Hedera helix en contenidor de M-11 (u.)	1.681	1,07 €	1.804,55 €
PA*	Subministrament Euphorbia characias ssp. wulfenii, en contenidor de 2L (u.)	162	3,39 €	550,66 €
PA*	Subministrament Centranthus ruber, en contenidor de 2L (u.)	162	2,71 €	440,53 €
PA*	Subministrament Sacharum ravennae , en contenidor de 2L (u.)	162	2,99 €	486,42 €
PA*	Subministrament Achillea millefolium en contenidor de 2 L (u.)	162	2,77 €	449,71 €
PA*	Subministrament Cistus albidus, en contenidor de 2L (u.)	162	4,18 €	679,15 €
PA*	Subministrament Cistus monspeliensis, en contenidor de 2L (u.)	162	4,18 €	679,15 €
PA*	Subministrament Phlomis fruticosa, en 2,5L (u.)	162	4,58 €	743,39 €
PA*	Subministrament Nepeta racemosa, en 2,5L (u.)	162	3,73 €	605,73 €
PA*	Subministrament Santolina chamaecyparissus, en contenidor de 2L (u.)	162	2,83 €	458,88 €
PA*	Subministrament Bugaderia dentata, en contenidor de 2L (u.)	162	2,83 €	458,88 €
PA*	Subministrament Salvia sp, en contenidor de 2L (u.)	162	3,73 €	605,73 €
PA*	Subministrament Stipa tenacissima, en contenidor de 2L (u.)	162	4,97 €	807,64 €
PA*	Subministrament Bupleurum fruticosum, en contenidor de 2L (u.)	65	5,31 €	343,67 €

PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/U	Subtotal
PA*	Subministrament Pistacia lentiscus, en contenidor de 2,5L (u.)	65	4,58 €	296,15 €
PA*	Subministrament Nerium oleander "nana", en contenidor de 2L (u.)	65	5,65 €	365,61 €
FR6B1154	Plantació en massa de planta de mida petita en contenidor en obres d'urbanització, de volum < 1l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	3.361,92	1,01 €	3.395,54 €
FR66211B	Plantació de vivaç o arbust de format petit en contenidor, excavació de forat de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35%, rebliment del forat amb terra de l'excavació i primer reg (u.)	2.143,37	2,74 €	5.872,83 €
PA*	Treballs de reparació de tubs de degoteig trencats durant l'obertura dels clots de plantació. (h)	15,5	23,08 €	357,74€
BJS51760 BFYB2305	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificador d'aigua no potable i part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de baixa densitat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per connectar a pressió (m)	100	1,66 €	166,00 €
PA*	M.L. Tancament amb malla cinegètica galvanitzada de 100/8/15 (1 m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15 cm de separació entre filferros verticals) d'1 m d'alçada vista en terreny variable i pendents, amb muntants cilíndrics de fusta tractat en autoclau d'1,5 m d'alçada i 8 cm de diàmetre cada 1,5 m, acabats en punta i encastats en el terreny 0,5 m. Inclou els tensors, puntes i tots els accessoris per deixar la tanca totalment instal·lada.	510	20,08 €	10.240,80 €
PA*	Ut d' Instal·lació de refugis d'insectes sobre terreny format per 3-4 troncs de 2 m de llarg facilitats per l'ajuntament, fixats a terra mitjançant baretes encastades en dau de formigó de 20x20x20 cms. perforats amb broques de 8-10 i 12 cms segons plantilla facilitada incloent el transport de troncs dins del municipi	14	402,33 €	5.632,62 €
PA*	M.L. Instal·lació de palicorda en el perímetre dels refugis d'insectes en base a pals rodons de 10 cms de diàmetre amb alçada vista de 70 cms, enterrats de 40 a 50 cms en dau de formigó de 20x20 amb tirafons, foradats per al pas de corda de 16 mm de diàmetre de polièster de fibra beige.	280	22,85 €	6.398,00 €
PA*	M2 Excavació de 6-8 cms de la superfície on s'instal·la el refugi per a insectes, amb càrrega i retirada de la terra resultant i aportació de triturat de restes de poda	350	7,00 €	2.450,00 €
KB92U001	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (u.)	21	33,11 €	695,31 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Codi	Descripció	U	Preu/U	Subtotal
PA*	Subministrament i col·locació d'ecotraves de pi de 240mm de gruix per 140mm de profunditat, al llarg dels parterres d'entapissats de la Plaça Primer de Maig. Fixades amb barbes clavades a terra (m)	70	39,30 €	2.750,81 €
PA*	Adaptació d' un reg aeri a un reg per degoteig a la plaça vuit de març. Col·locació arqueta de PVC tipus Jumbo o similar. Instal·lació de regulador de pressió i filtre prèviament a les bifurcacions per al reg (5 sectors ja existents). Intercepció dels tubs que alimenten cadascun dels parterres, instal·lació d'una U de polietilè de 32cm de diàmetre i una de pintura de degoter cada 40 cm i instal·lació de vàlvules de drenatge i aireig en els punts corresponents a cadascun dels parterres. Amb la retirada i gestió com a residu de la instal·lació existent que quedi al descobert durant els treballs d'obertura de rases.	1	4.441,82 €	4.441,82 €
PA*	M3 Subministrament de ceràmica triturada de granulometria 15-25 per als parterres d' arbustiva. Amb un gruix de 10cm.	25	73,45 €	1.836,25 €
PA*	Estesa de ceràmica triturada de granulometria 15-25 per als parterres d' arbustiva.	1	975,04 €	975,04 €

*PA: Partida alçada calculada a partir de preus de mercat

8.3 RESUM VALORACIONS ACCIONS B2 I B3

• RESUM ACCIONS B2:

PEM Subministrament material vegetal	111.924,67 €
DG+BI (13%+6%)	21.265,69 €
Total Subministrament sense IVA	133.190,36 €
IVA (10%)	13.319,04 €
Total Subministrament amb IVA	146.509,40 €
PEM Total plantació i tasques auxiliars	150.889,82 €
DG+BI (13%+6%)	28.669,07 €
Total Plantacions sense IVA	179.558,89 €
IVA (21%)	37.707,37 €
Total plantacions amb IVA	217.266,26 €
TOTAL SENSE IVA	312.749,25 €
TOTAL AMB IVA	363.775,66 €



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para a la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

• RESUM ACCIONS B3:

PEM Subministrament material vegetal	11.549,16 €
DG+BI (13%+6%)	2.194,34 €
Total Subministrament sense IVA	13.743,50 €
IVA (10%)	1.374,35 €
Total Subministrament amb IVA	15.117,85 €
PEM Total plantació i tasques auxiliars	52.458,02 €
DG+BI (13%+6%)	9.967,02 €
Total Plantacions sense IVA	62.425,04 €
IVA (21%)	13.109,26 €
Total plantacions amb IVA	75.534,30 €
TOTAL SENSE IVA	76.168,54 €
TOTAL AMB IVA	90.652,15 €

• RESUM TOTAL ACCIONS B2 I B3:

PEM Subministrament material vegetal	123.473,83 €
DG+BI (13%+6%)	23.460,03 €
Total Subministrament sense IVA	146.933,86 €
IVA (10%)	14.693,39 €
Total Subministrament amb IVA	161.627,25 €
PEM Total plantació i tasques auxiliars	203.347,84 €
DG+BI (13%+6%)	38.636,09 €
Total Plantacions sense IVA	241.983,93 €
IVA (21%)	50.816,63 €
Total plantacions amb IVA	292.800,56 €
TOTAL SENSE IVA	388.917,79 €
TOTAL AMB IVA	454.427,81 €

9. POSSIBLES ESCENARIS A TENIR EN COMPTE EN RELACIÓ AMB LA SEQUERA

A causa de la sequera actual i la seva evolució al llarg del present contracte, poden sorgir diversos escenaris possibles. Els diferents nivells de reserva a les conques internes determinaran els estats contemplats pel Pla de Sequera. Aquest pla, aprovat pel Govern de la Generalitat de Catalunya a través de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) des de gener de 2020, permet gestionar anticipadament i de manera localitzada els episodis de manca d'aigua a les conques internes del territori.

Es defineixen tres estats de sequera hidrològica: Alerta, Excepcionalitat i Emergència (amb un escenari previ de Preemergència).

- **ESTAT D'ALERTA:** les reserves naturals arriben al 40%.
REG PÚBLIC I PRIVAT:
 - El reg de jardins i zones verdes ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20h a 8h).
 - La dotació per a reg ha de ser la mínima indispensable adaptant-se en tot moment a les condicions de temperatura i humitat. Cal evitar el reg durant moments de pluja. En qualsevol cas, no pot superar-se un volum de 450 m3/hectàrea/mes.
 - El reg dels jardins particulars es pot fer, com a màxim, dos dies cada setmana. Les entitats locals han de determinar la pauta d'alternança. Per defecte, els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes, i els que tinguin numeració senar els dijous i els diumenges.
- **ESTAT D'EXCEPCIONALITAT:** les reserves naturals arriben al 25%
REG - prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte:
 - Per regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.
 - El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m3/ha/mes i acomplint la resta de limitacions que digui l'ens local.
 - La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.
- **ESTAT PREEMERGÈNCIA:** A proposta del Govern s'estableix un nou escenari no contemplat en el Pla de Sequera, la preemergència, per aplicar mesures transitòries i d'adaptació de forma consensuada abans d'arribar a la declaració efectiva d'emergència.
REG - prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte:
 - Per regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.
 - El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 200 m³/ha/mes i acomplint la resta de limitacions que digui l'ens local.

- La prohibició del reg en preemergència no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.

- **ESTAT D'EMERGÈNCIA:**

En les unitats regulades per embassaments es distingeixen, a més, tres subnivells dins l'Emergència amb les següents restriccions per al reg de zones verdes:

- **Emergència 1:** les reserves naturals arriben al 16%
REG DE ZONES VERDES I JARDINS, PÚBLICS I PRIVATS Queda prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte:
 - Per la supervivència d'arbrat i jardins botànics públics si es fa amb aigües regenerades o amb aigües freàtiques. Es pot utilitzar aigua freàtica sempre i quan es comprovi, mitjançant avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.
 - El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.
- **Emergència 2:** les reserves naturals arriben al 10 %
REG DE ZONES VERDES I JARDINS, PÚBLICS I PRIVATS Queda prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte:
 - Per la supervivència d'arbrat i jardins botànics públics si es fa amb aigües regenerades o amb aigües freàtiques. Es pot utilitzar aigua freàtica sempre i quan es comprovi, mitjançant avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.
 - El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.
- **Emergència 3:** les reserves naturals arriben al 6%
REG DE ZONES VERDES I JARDINS, PÚBLICS I PRIVATS Queda prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte:
 - Per la supervivència d'arbrat singular o monumental en espais públics sempre que es faci amb aigües regenerades o amb aigües freàtiques. Es pot utilitzar aigua freàtica sempre i quan es comprovi, mitjançant avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.
 - El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.

En la data de la redacció del present plec, setembre de 2024, la situació declarada és la de "alerta", amb una reserva en els embassaments de la conca interna del sistema Ter-Llobregat del 30,65% i amb una tendència a l'alça en aquests moments.

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

Les plantacions estan previstes per tal de ser realitzades a l'hivern i a la tardor, moment de l'any que en principi és favorable. No obstant cal preveure els diferents escenaris que es poden donar i que es descriuen a continuació:

ESCENARI 1.- En cas que les pluges permetin tornar a la **normalitat** es portaran a terme la totalitat de les tasques descrites.

ESCENARI 2.- En cas de trobar-nos en situació **d'alerta** per sequera a l'inici dels treballs, es procedirà a la totalitat de les tasques descrites tenint en compte que:

- Les espècies escollides són plenament adaptades.
- Es porten a terme els regs amb aigua no potable a la dosi i freqüències prescrites en el Decret per aquesta fase.
- Es tindrà en compte portar a terme els regs en els moments de menor insolació (de 20h a 8 h).

ESCENARI 3.- En cas de trobar-nos en estat d'**Excepcionalitat o de Preemergència** es poden realitzar regs de supervivència d'arbres i d'arbustiva. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora. La prohibició del reg en **excepcionalitat o preemergència** no s'aplica al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.

En aquest escenari es preveu dur a terme les tasques descrites en el present plec amb les següents consideracions:

- El reg es produirà en els moments de mínima insolació (de 20 h a 8 h), i només mitjançant reg gota a gota o regadora
- Possible canvi d'ubicacions de les plantacions d'arbusts al ser més sensibles a la possible falta d'aigua per tal de ser ubicats en zones verdes que disposen de reg per degoteig. En aquest cas es farien els ajustos necessaris respecte a la necessitat dels regs manuals i/o de camió cisterna.
- L'Ajuntament de Viladecans actualment està realitzant els tràmits necessaris perquè el municipi disposi d'aigua regenerada provinent de la planta de tractament d'aigües residuals (EDAR) de Gavà i Viladecans. Aquesta aigua regenerada proveirà el sistema d'aigua no potable instal·lat al municipi, i que actualment únicament s'abasteix d'aigua freàtica, amb l'aigua necessària per poder realitzar aquest tipus de regs. En aquest cas l'adjudicatari podrà fer us d'aquest tipus d'aigua per realitzar els regs. S'ha de tenir en compte que en el cas que a data de realització de les plantacions no s'hagi realitzat la connexió amb la depuradora, i en el cas que les reserves hidrològiques freàtiques disminueixin de manera alarmant i es vegin amenaçats els seus límits naturals, s'haurà de fer servir aigua regenerada directament de la planta de tractament d'aigües residuals (EDAR) de Gavà i Viladecans, ubicada a l'Autovia C-31, km 186.9. En aquest cas, es deixarà de regar amb mànega connectada a la xarxa de freàtica i caldrà regar mitjançant camió cisterna que s'omplirà des de la pròpia EDAR, aspecte que serà valorat en base al temps i rendiments que s'assoleixin.

ESCENARI 4.- A l'inici dels treballs està declarat l'estat **d'Emergència 1 i 2** i únicament es pot realitzar regs de supervivència als arbres. El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.

En aquest escenari es preveu dur a terme les tasques descrites en aquest plec amb les següents consideracions:

- Totes les contemplades en estat d'alerta i excepcionalitat per sequera.



PLA VILADECANS 3-30-300 compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

ÀREA DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL
EXP.: 22/2024/CSERV

- Possible reducció del número d'arbustos a implantar degut al fet que no és possible dur a terme els regs d'arrelament.
- Canvis d'ubicacions d'arbustos per tal de plantar els que es troben en cotes baixes o deprimides de terreny que conserven més fàcilment la humitat tenint en compte que no estarien permesos els regs d'aquesta mena de plantacions.
- Possibles gestions per tramitar un permís especial de l'ACA per tal de poder realitzar els regs per supervivència de l'arborescència amb aigua no potable, tenint en compte que es tracta d'uns treballs duts a terme a través de una subvenció de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) amb fons europeus Next Generation, definits en quan a objectius de millora de la salut pública, resiliència treballs que estan quantificats i temporalitzats amb una data definida no prorrogable.

ESCENARI 5.- A l'inici dels treballs, les reserves estan a un 6% de les seves capacitats i per tant es declara l'estat d'**Emergència 3** en el qual queden prohibits els regs a arbres i arbustives poden donar-se diferents opcions. Aquesta possibilitat és molt remota però cal que sigui contemplada. En aquest cas, es tindran en compte:

- Totes les mesures contemplades en alerta, excepcionalitat i emergència 1 i 2.
- Possible realització de plantacions en format "forestal" que es troben definits en les partides corresponents del pressupost en detriment de les plantacions d'arbres tipus "parcs i jardins" i les plantacions d'arbustos de mida gran, ja que són formats que precisen de regs d'arrelament més intensos. En aquest cas, a semblança de les plantacions que es realitzen com a reforestació en el medi natural, són de preveure major número de baixes al no haver associat un reg d'arrelament. Es contemplarà doncs, densitats pròpies de reforestació. Detriment de les partides destinades al reg i la revisió del concepte de garantia en les plantacions.
- Possible discriminació d'espècies que encara que siguin autòctones i adaptades al nostre clima tenen més necessitats de regs d'arrelament com són els Populus, en substitució per espècies més adaptades a aquestes mancances com seria el Celtis australis en format de 3L.
- Possible realització de sembres amb les llavors descrites en les corresponents partides amb espècies adaptades al clima mediterrani per donar compliment a la creació de superfícies verdes que actuen com a reservori de fauna útil. Aquestes tasques es durien a terme a la tardor.
- En el cas que no es puguin dur a terme el casos explicats a els anteriors punts, el contracte quedarà modificat en la proporció dels treballs que es puguin ser executats amb les restriccions establertes.

Tots aquests escenaris estan supeditats a la normativa actual, en el cas que es produeixin canvis en la mateixa, aquest escenaris s'hauran de revisar i adaptar-los a les noves restriccions establertes.

Viladecans, en la data de signatura electrònica