

CONTRACTACIÓ DEL PROJECTE “VALLS CIRCULARS. AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOTS DE CULTIUS”.

D'una part, JOAN FAIG COLOMER, PRESIDENT de la Mancomunitat de Municipis de la Vall de Camprodon amb NIF 43634095J, assistit del Secretari de la Corporació JAUME SALÉS MALIAN, que dona fe de l'acte.

D'una altra part, HERMINIA ORDEIG BOLADERAS, amb NIF 33932117X, en representació de l'empresa FUNDACIÓ PRIVADA MAP, amb CIF G17414905.

La finalitat del present acte és la de formalitzar el contracte del projecte “Valls Circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon. Implantació de proves pilots de cultius”.

Reconeixent-se ambdues parts respectivament competència i capacitat legal suficient, convenen subscriure el present contracte d'obres, els antecedents administratius i clàusules del qual són els següents:

I.- ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

I.- Per acord de Ple de la Mancomunitat de Municipis de la Vall de Camprodon de 2 de desembre de 2024, es va aprovar l'expedient de l'expedient de contractació, els plecs de clàusules administratives particulars i les prescripcions tècniques del projecte “VALLS CIRCULARS. AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOTS DE CULTIUS, MITJANÇANT L'OCUPACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT AMB ESPECIALS DIFICULTATS PER A LA SEVA INCLUSIÓ LABORAL”.

Amb data 5 de desembre de 2024 es va publicar al perfil del contractant l'anunci de contractació i es va obrir el termini de presentació d'ofertes fins el 20 de desembre de 2024.

II.- Un cop oberts els sobres electrònics i fetes les valoracions de la única proposta presentada, la mesa de contractació, va proposar la contractació de Fundació Privada MAP.

III.- Després de la substanciació de l'expedient de contractació, el Ple de la Mancomunitat de data 13/01/2025 va disposar l'adjudicació del contracte del projecte “Valls circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la vall de camprodon. Implantació de proves pilots de cultius”. a favor de la FUNDACIÓ PRIVADA MAP amb CIF G17414905, i amb les següents dades:

- Preu base: 64.108.29 euros + IVA
- Termini d'execució: finalització abans del 30 de novembre de 2025
- Millores:
 1. Un any addicional a l'any mínim de manteniment
 2. Divulgació projecte. Gravació i edició de 10 vídeos de 30-60 segons
 3. Divulgació del projecte. Jornada divulgativa.
 4. Senyalització. Rètols de senyalització.

IV.- Voluntat de les parts per formalitzar el contracte d'obres.

A tenor dels antecedents normatius i de conformitat amb l'article 153 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP), els signants manifesten la seva voluntat de formalitzar el present contracte d'obres que es registrarà pels següents



PACTES

PRIMER. Objecte del contracte.-

1. El contracte té per objecte l'execució del del projecte "Valls circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la vall de camprodon. Implantació de proves pilots de cultius".
2. FUNDACIÓ PRIVADA MAP es compromet a l'execució del projecte "Valls circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la vall de camprodon. Implantació de proves pilots de cultius"., amb subjecció estricta al plec de clàusules administratives particulars, al plec de prescripcions tècniques i a la proposta presentada, que figuren en l'expedient i s'adjunten com annex al present contracte.
3. Les parts manifesten tenir coneixement d'aquests documents annexos, els quals formen part del present contracte acceptant-los incondicionalment i sense reserva, deixant constància de la seva conformitat mitjançant la seva signatura.

SEGON. Naturalesa del contracte.-

El contracte es tipifica com a contracte administratiu, de conformitat amb el s'estableix en l'article 25.1.a) LCSP, tipificat com a contracte de serveis.

TERCER. Preu.-

1. El preu del contracte és de 64.108.29 euros + IVA, i que serà abonat prèvia presentació i aprovació de les corresponents factures.
2. El pagament de la prestació es realitzarà d'acord amb el previst en la clàusula 21.1 del Plec de clàusules administratives particulars, annexades al present contracte, amb càrrec a la partida pressupostària 7.9200.62900 del pressupost de la Mancomunitat.

QUART. Revisió de preus.

En el present contracte no es preveu revisió de preus.

CINQUÈ. Termini.

Els treballs han d'estar finalitzats abans del 30/11/2025.

SISÈ. Règim de penalitats i de la resolució del contracte.

FUNDACIÓ PRIVADA MAP està obligada a complir el contracte dins del termini establert per a la seva realització, amb el contingut, forma i condicions que consten en el plec de clàusules administratives particulars, en el plec de prescripcions tècniques i en les ella mateixa hagi proposat en la seva oferta.

Quan FUNDACIÓ PRIVADA MAP, per causes imputables a ella mateixa, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total o parcial, o bé per incompliment o compliment defectuós de la prestació o les condicions especials de contractació, l'òrgan de contractació aplicarà el règim previst en el Plec de clàusules administratives particulars, annexades al present contracte.

SETÈ. Conformitat amb el plec de clàusules administratives particulars i el plec de



prescripcions tècniques.

FUNDACIÓ PRIVADA MAP presta la seva conformitat als Plecs de condicions que són documents contractuals, signant-ho en annex en aquest acte i se sotmet, en allò que no es trobi en ell establert, als preceptes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, al Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

VUITÈ. Qüestions litigioses i règim d'impugnacions.

Les qüestions litigioses sorgides sobre la interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquesta, seran resoltes per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa i seran immediatament executius, podent ser recorreguts potestativament en reposició davant el mateix òrgan que els hagi dictats, o ser impugnats directament mitjançant recurs contenciós – administratiu, de conformitat amb el que s'estableix a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, Reguladora de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.

I en prova de conformitat, havent llegit i entès el contingut d'aquest contracte i els seus annexos, ambdues parts els signen electrònicament en la data que consta a les signatures digitals.





**Plec de clàusules administratives
particulars del contracte projecte Valls
Circulars: agroeconomia multisectorial
resilient a la Vall de Camprodon.
implantació de proves pilot de cultius,
mitjançant l'ocupació de persones amb
discapacitat amb especials dificultats per a
la seva inclusió laboral**

Número d'expedient: 67/2024



I. DISPOSICIONS GENERALS

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte i codificacions

1. L'objecte de la contractació és l'execució de l'obra de IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOT DE CONREUS, mitjançant l'ocupació de persones amb discapacitat amb especials dificultats per a la seva inclusió laboral.

La relació dels treballs a executar es troba detallada al Plec de Prescripcions Tècniques i la resta de documentació que integra la present licitació, especialment el Projecte Tècnic d'Implantació de parcel·les pilot de diversos cultius a la Vall de Camprodon", en el marc del projecte "Valls Circulars", redactat per Jordi Puig Roca.

La licitació i adjudicació d'aquest contracte mitjançant **procediment obert simplificat** es troba **reservat a Centres Especials de Treball, d'iniciativa social**, amb l'objectiu de fomentar la inserció sociolaboral de persones amb discapacitat, de conformitat amb allò que indica la disposició addicional quarta de la Llei 9/2017, de 8 de novembre LCSP i la Directiva 2014/24/CE del Parlament Europeu. Per tant, únicament seran admesos els licitadors que acreditin aquesta condició, de manera que no podrà presentar oferta a la licitació cap entitat o empresa que no compleixi el requisit de ser un Centre Especial de Treball d'iniciativa social degudament registrat.

2. L'objecte de la contractació té les codificacions següents:

Classificació estadística de productes per a activitats (CPA-2008):

- 03100000-2 Productes de l'agricultura i horticultura
- 77100000-4 Serveis agrícoles

3. No es considera convenient ni oportú la divisió en lots de l'objecte del contracte per esser configurat per una única prestació que requereix per a la seva execució d'un únic perfil professional. Amb això, la divisió en lots dificultaria la correcta execució de l'objecte del contracte, des del punt de vista tècnic. Alhora, al tractar-se de Centres Especials de Treball amb persones amb discapacitat amb especials dificultats per a la seva inclusió laboral, els quals es troben tutelats per unitats de suport, es considera convenient la presència d'un únic Centre Especial de Treball.

CLÀUSULA 2. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives que cal satisfer són les contingudes en el plec de prescripcions tècniques.

Aquestes necessitats són d'interès públic i general i que entren dins l'àmbit de competències de la Mancomunitat.

La Mancomunitat no disposa dels mitjans necessaris i suficients per a dur a terme l'objecte del contracte.



Per a la satisfacció d'aquestes necessitats el contracte de serveis mitjançant procediment obert simplificat és l'idoni, de conformitat amb el que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre LCSP.

CLÀUSULA 3. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit. Determinació del preu

El preu es determina a tant alçat. El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'impost sobre el valor afegit (IVA).

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte ascendeix a 64.108,29€ (abans IVA), amb el següent detall:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	64.108,29€
TOTAL VALOR ESTIMAT	64.108,29€

Pressupost base de licitació:

1. El pressupost base de licitació, es fixa en la quantitat de 64.108,29€ per a l'execució de la totalitat del contracte. Les ofertes que presentin els licitadors no podran superar aquestes quantitats.

2. S'entendrà que en les ofertes presentades pels licitadors està inclòs, a més del preu del contracte, l'import corresponent a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), el qual serà repercutit com a partida independent.

3. L'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) que correspon aplicar és el següent:

- Per a les tasques relacionades el tipus impositiu aplicable serà del 21%

Import base: 64.108,29€

IVA 10%: 76,72€

IVA 21%: 13.301,63€

Total: 77.486,64€

Consignació pressupostària:



La quantitat per la qual s'adjudiqui el contracte es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació 7.9200.62900 del pressupost de la Mancomunitat.

CLÀUSULA 4. Termini de durada del contracte

El contracte tindrà vigència des de la data de la signatura del contracte, i en tot cas, ha d'estar finalitzat el **30 de novembre de 2025**.

CLÀUSULA 5. Règim jurídic del contracte

El contracte té caràcter administratiu i és de serveis NO subjecte a regulació harmonitzada, i es regeix per aquest plec de clàusules administratives, pel plec de prescripcions tècniques, i per la memòria tècnica d'implantació de parcel·les pilot de diversos cultius a la Vall de Camprodon", en el marc del projecte "Valls Circulars", redactat per Jordi Puig Roca, documents que es consideren part integrant del contracte. A més, es regeix per la normativa en matèria de contractació pública continguda, principalment, en les disposicions següents:

- a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP).
- b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009), en tot allò que no s'oposi ni contradigui el disposat en la LCSP.
- d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, (d'ara endavant, RGLCAP), en tot allò que no s'oposi ni contradigui el disposat en la LCSP.

Supletòriament, al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució del contracte, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

CLÀUSULA 6. Admissió de variants

No es preveuen variants.

CLÀUSULA 7. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació



1. L'expedient de contractació serà el de tramitació ordinària i el procediment d'adjudicació serà l'obert, restringit a Centres Especials de Treball d'iniciativa social en el qual es té en compte, com a criteris de valoració criteris quantificables mitjançant judici de valor i criteris quantificables de forma automàtica.

2. Els criteris de valoració que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els fixats a la clàusula 12 d'aquest plec.

D'acord amb l'article 145, apartats 1 i 2 de la Llei de Contractes del Sector Públic, l'adjudicació dels contractes es realitzarà "utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu" i que "la millor relació qualitat-preu s'avaluarà conforme a criteris econòmics i qualitatius". En aquest contracte les millores com a criteri d'adjudicació aporten la valoració de la qualitat-preu de les ofertes.

3. S'exigeix la presentació d'ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital.

CLÀUSULA 8. Mitjans de comunicació electrònics

D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del servei de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

(El servei e-NOTUM permet que l'òrgan gestor estableixi que l'accés a les notificacions es pugui dur a terme, a més de amb certificat digital, a partir de la generació d'una contrasenya d'un sol ús).

Es poden consultar les condicions de prestació del servei de notificacions i comunicacions electròniques e-NOTUM de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon, així com l'enllaç de la seu electrònica per accedir a les notificacions o comunicacions a la següent adreça:



<https://valdecamprodon.eadministracio.cat/info.0>

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el Perfil del Contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del Perfil del Contractant de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/86887800?categoria=0>

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el Perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El Perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer "clic" en l'apartat "Perfil de licitador" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i disposar del certificat digital requerit.

Les empreses licitadores tenen a la seva disposició dins de la Plataforma de Serveis de Contractació pública un espai de suport amb material didàctic i informació de cara a presentar ofertes mitjançant sobre digital, a l'adreça següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/86887800?categoria=0>

Certificats digitals:



D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

Tal com estableix l'article 22 d'aquesta mateix Reglament, la Comissió posa a disposició del públic, mitjançant un canal segur, la informació relativa a les llistes de confiança de cada Estat membre, on es publiquen els serveis de certificació qualificats a admetre.

CLÀUSULA 9. Aptitud per contractar

Estan capacitades per a contractar amb l'entitat contractant les persones físiques o jurídiques, amb condició d'empresari, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar d'acord amb el que estableix l'article 65 LCSP, i que no estiguin incorregudes en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar que es recullen a l'article 71 de la referida Llei, i que acreditin la suficient solvència econòmica, financera i tècnica o professional establerta en el present Plec. Així mateix, la seva activitat ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals, i han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Igualment hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

RESERVA SOCIAL:

Els requisits de capacitat, solvència i d'absència de prohibicions de contractar s'han de complir en el moment de la presentació de l'oferta i s'han de mantenir fins al moment de l'adjudicació i formalització del contracte.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.



La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada –de valor estimat igual o superior a 221.000 euros– o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 80 de la LCSP.

L'entitat contractant pot contractar amb unions d'empresaris o agrupacions que es constitueixin temporalment a l'efecte. Aquesta participació s'instrumentalitzarà, a la fase de licitació, mitjançant l'aportació d'un document privat en el que es manifesti la voluntat de concurrència conjunta, indicant els noms i circumstàncies dels que la constitueixen, la participació de cadascun d'ells, i designant un representant o apoderat únic amb poders bastants per a exercitar els drets i complir amb les obligacions que del contracte se'n derivin fins a l'extinció del mateix, sens perjudici de l'existència de poders mancomunats en altres aspectes, assumint el compromís de constituir-se formalment en el cas de resultar adjudicataris. Les unions o agrupacions d'empresaris hauran d'acreditar la seva capacitat i la solvència o classificació exigida en aquest Plec conforme a les prescripcions legal i reglamentàries vigents. Aquests empresaris quedaran obligats solidàriament davant l'entitat contractant.

No serà necessària la formalització de la UTE en escriptura pública fins que s'hagi efectuat l'adjudicació al seu favor.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

De conformitat amb l'article 75 de la LCSP es podrà acreditar la solvència basant-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, sempre que demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte, disposarà efectivament d'aquesta solvència i mitjans i que l'entitat a la que es recorri no està incursa en una prohibició de contractar. Quan una empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, haurà de demostrar que disposarà dels recursos necessaris mitjançant la presentació a aquest efecte del compromís per escrit de dites entitats. Aquest compromís es presentarà pel licitador que hagués presentat la



millor oferta, previ requeriment complimentat de conformitat amb el que es disposa a l'apartat 2 de l'article 150 de la LCSP, sense perjudici del que s'estableix a l'apartat 3 de l'article 140 de la LCSP.

CLÀUSULA 10. Solvència de les empreses licitadores

10.1. CENTRE ESPECIAL DE TREBALL D'INICIATIVA SOCIAL

Podran prendre part en aquest procediment de contractació els Centres Especials de Treball d'iniciativa social que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin sotmesos a cap de les prohibicions per a contractar establertes en la Llei i gaudeixin de la solvència econòmica financera i tècnica professional i/o classificació que es determina en aquest plec.

Ahora, hauran d'acreditar que almenys el 30% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball, correspon al grup de persones amb especials dificultats per a la inclusió laboral.

Es considera treballador amb discapacitat amb especials dificultats per a la inclusió laboral, quan el treballador estigui inclòs en un dels grups següents:

- Persones amb paràlisi cerebral, persones amb trastorn mental o persones amb discapacitat intel·lectual, amb un grau de discapacitat reconegut igual o superior al 33%.
- Persones amb discapacitat física o sensorial, amb un grau de discapacitat reconegut igual o superior al 65%.

Així mateix, els Centres Especials de Treball concurrents només podran ser adjudicataris de contractes les prestacions dels quals estiguin compreses dins dels fins, objecte o àmbit d'activitat que els siguin propis i han de disposar d'una organització d'elements personals i materials suficients per a la deguda execució del contracte.

S'haurà d'acreditar - mitjançant document oficial justificatiu del Registre d'Unitat de Suport de l'activitat professional - la disposició de serveis d'USAP (Unitat de suport de l'activitat professional), enteses com els equips multiprofessionals emmarcats dins dels serveis d'ajustament personal i social dels centres especials de treball, que mitjançant el desenvolupament de les funcions i comeses que tenen assignades, permeten ajudar a superar les barreres, obstacles o dificultats que els treballadors i treballadores amb discapacitat dels esmentats centres tenen en el procés d'incorporació a un lloc de treball, així com la permanència i progressió en el mateix.

La solvència econòmica financera i la solvència tècnica professional s'haurà d'acreditar pels mitjans següents:

10.2. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

S'haurà d'acreditar per algun dels mitjans següents:

- **VOLUM ANUAL DE NEGOCIS:** Declaració sobre el volum global de negocis, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de



les referències d'aquest volum de negocis. El licitador haurà d'acreditar que l'any de major execució dels darrers tres (3) anys s'ha assolit un valor anual de negocis de com a mínim el 60.000 euros.

El volum anual de negocis del licitador s'haurà d'acreditar mitjançant les seves comptes anuals aprovades i dipositades en el Registre Mercantil o en el Registre Oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o bé presentant els tres últims anys de l'IRPF acompanyant els Resums Anuals d'IVA (model 390) i el registre de les factures emeses corresponents a cadascun d'aquest anys (art.87.1.a) i 3.a) LCSP).

- **ASSEGURANÇA RESPONSABILITAT CIVIL:** Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil igual o superior al valor estimat del contracte.

L'acreditació serà a través d'un certificat expedit per l'assegurador, on constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança i, a través del document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els cassos en què procedeixi. (article 87.1.b) i 3.b) LCSP).

10.3. SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL

Les empreses licitadores hauran de poder acreditar el compliment dels següents requisits de solvència mitjançant la presentació de la següent documentació:

- Una relació dels principals serveis d'igual o similar naturalesa als que són objecte del contracte realitzats en els darrers tres (3) anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un import mínim (sense impostos) de 30.000,00 euros.

Per acreditar-ho caldrà presentar els certificats de bona execució expedit pel client on constin les següents dades: a) Import dels treballs, b) Objecte contractual, c) Nom del client i, d) Any d'execució.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

CLÀUSULA 11. Presentació de documentació i de proposicions

Les proposicions es referiran al conjunt dels serveis objecte del present contracte i no s'admetran ofertes parcials.



Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en tres sobres (Sobre 1, Sobre 2 i Sobre 3), en el termini màxim de 20 dies naturals des de la publicació al Perfil de Contractant de la Mancomunitat:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/86887800?categoria=0>

Les proposicions presentades fora del termini establert no seran admeses sota cap concepte ni en cap circumstància.

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de Sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el DEUC.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu i únic de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital. Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el sobre corresponent. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació en cas que hi hagi més d'un sobre (pel sobre 1 documentació administrativa no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació.

Així mateix, els documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

L'Administració demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.



Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat (Aquesta "Caixa forta virtual" compleix amb els requisits de seguretat i o garantia de no accessibilitat establerts en la Disposició addicional dissetena de la LCSP) que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Es podrà demanar a les empreses licitadores que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat (Sobre 3), és a dir, abans de les 13h.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Es podrà sol·licitar la introducció de les paraules clau tantes vegades com sigui necessari. Aquesta sol·licitud es genera des de la pròpia eina de Sobre Digital.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (Perfil del Contractant) l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

2. D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h) de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes fins 24 hores de l'últim dia de licitació, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació



dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

3. Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores hauran de tenir disponible i accessible una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, per tal que la Mesa de Contractació, en cas de necessitat, pugui accedir al contingut dels documents que estiguin malmesos i faci la seva valoració en el moment de l'obertura. Sí es requereix la còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic a un licitador, i aquest no la posa a disposició de la Mesa de Contractació en el mateix acte d'obertura, restarà exclòs de la licitació. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/86887800?categoria=0>

D'altra banda, l'eina Sobre Digital permet adjuntar tots els formats de fitxers, sempre i quan aquests no superin un límit de 25 MB per fitxer.

D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.



4. Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual la facilitarà almenys sis dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'aviso de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el Perfil del Contractant de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon.

5. Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del projecte tècnic, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

6. Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dóna lloc a la no admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

7. Contingut dels sobres:

SOBRE A

El sobre A contindrà la documentació acreditativa del compliment dels requisits previs i la documentació relativa als criteris de valoració subjectius:

a. Document Europeu Únic de Contractació (DEUC).

L'òrgan de contractació acceptarà com a prova preliminar del compliment de les condicions establertes legalment per a contractar amb el sector públic, així com dels requisits de capacitat i solvència establerts en el present plec, el Document Europeu Únic de Contractació (DEUC), degudament omplert i actualitzat. Amb la presentació del DEUC es declara el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del document de Declaració té la deguda representació per presentar la proposició i la Declaració.
- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec.
- Que no està incursa en prohibició de contractar.



2. Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula 8 d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

3. També s'ha d'incloure l'autorització per tal que la Mancomunitat de la Vall de Camprodon pugui recollir les dades a l'Agència Tributaria i a la Seguretat Social d'estar al corrent en el compliment de les seves obligacions.

4. En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar el DEUC per separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte. I indicar el percentatge de participació de cada membre de la UTE.

5. En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses, de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i s'ha de presentar un altre DEUC o separat per cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri.

6. L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.

7. Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres,

b. Memòria explicativa sotmesa a valoració subjectiva

Memòria explicativa en document A4 de màxim 10 pàgines, escrites, com a mínim en català, en lletra Arial 11, espaiat simple. Aquesta memòria ha d'exposar la proposta



d'organització i coordinació dels treballs, eines, personal i metodologies a emprar, i calendari de treballs, d'acord amb clàusula 12) del Plec de prescripcions tècniques.

c. Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols, en cas d'empreses estrangeres (d'acord amb model de l'Annex II)

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi. Segons model de l'Annex II.

IMPORTANT: La documentació presentada pels licitadors i que s'ha d'incloure dins del Sobre relatiu a la "Documentació acreditativa del compliment dels requisits previs", en cap cas podrà incorporar informació que pugui desvetllar aspectes que siguin objecte de valoració mitjançant judici de valor NI mitjançant valoració automàtica. AIXÍ, els licitadors que incloguin en aquest sobre informació que desvetlli el contingut de l'oferta continguda en els altres sobres serà exclòs del procediment.

SOBRE B

El sobre B contindrà la documentació relativa a criteris de valoració automàtics, d'acord amb el model de declaració que s'adjunta com a Annex I:

a. Declaració responsable relativa al percentatge de persones amb discapacitat amb especial dificultat per a la inclusió laboral, de la plantilla actual del Centre Especial de Treball.

IMPORTANT: La documentació presentada pels licitadors i que s'ha d'incloure dins del sobre relatiu a l'Oferta tècnica i/o referències quina valoració depengui de judicis de valor, en cap cas podrà incorporar informació que pugui desvetllar aspectes que siguin objecte de valoració mitjançant valoració automàtica. AIXÍ, els licitadors que incloguin en aquest sobre informació que desvetlli el contingut de l'oferta continguda en els altres sobres serà exclòs del procediment.

b. Declaració responsable relativa a les millores que s'ofereixen.

D'acord amb el model en annex, indicar quines de les següents millores s'ofereixen:

Millora	Descripció	Sí / No	Puntuació si s'aporta
1	Període de manteniment addicional a l'any mínim		1 any addicional . 10 punts 2 anys addicionals. 20 punts



2	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 1. Es valorarà l'edició de 10 vídeos curts per a difusió a xarxes socials, de 30-60 segons de durada, sobre els treballs d'implantació de les proves pilot del Projecte Valls Circulars. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Gravació i edició de 10 vídeos de 30-60 segons. 10 punts
3	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 2. Es valorarà l'organització d'una jornada divulgativa sobre els treballs executats i sobre els objectius del projecte i el detall dels pilots durant el 4rt trimestre de 2025, en l'àmbit de La Vall de Camprodon. Amb previsió d'alguna visita de camp i la participació dels tècnics implicats en el disseny dels pilots. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Jornada divulgativa. 10 punts
4	SENYALITZACIÓ. Es valorarà la senyalització de les parcel·les mitjançant rètols adequats per a exterior amb informació bàsica i gràfica sobre el projecte, els promotors, els adjudicataris i els cultius implantats. Es preveu la instal·lació d'un rètol amb més detall d'informació per a la parcel·la de major visibilitat, amb informació també sobre els objectius del projecte i la totalitat d'actuacions previstes, i rètols més petits amb informació identificativa de cada parcel·la a les diferents parcel·les pilot. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Rètols de senyalització. 10 punts

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta,



atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha de ser la persona o una de les persones signants del DEUC.

Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en els sobres 1, 2 i 3, es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC.

La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

CLÀUSULA 12. CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Les proposicions presentades i admeses seran estudiades, valorades i ponderades d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts a continuació:

1. PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS I LA DETERMINACIÓ DE LA MILLOR OFERTA S'HA D'ATENDRE ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SEGÜENTS:

- A) Criteris quantificables mitjançant judici de valor..... Fins a 20 punts
- B) Criteris quantificables de forma automàtica..... Fins a 80 punts

A. Criteris quantificables mitjançant judici de valor. Fins a 20 punts



Es valorarà el nivell d'organització i coordinació de la unitat en relació al CET, la idoneïtat de les eines i metodologies que s'apliquen als efectes de procurar la qualitat de vida de les persones amb discapacitat, els itineraris personalitzats d'inclusió social i professionals i laborals mitjançant la corresponent tutela perquè la seva activitat professional es desenvolupi amb eficiència i satisfacció personal. Es valorarà també que es disposi d'un pla de formació per aquests treballadors.

B. Criteris quantificables de forma automàtica. Millores. Fins a 80 punts

B1. Percentatge de persones amb discapacitat amb especial dificultat per a la inclusió laboral, de la plantilla actual del Centre Especial de Treball. Fins a 30 punts.

A aquests efectes s'entén per persones amb especials dificultats per a la inclusió laboral, les que es trobin en alguna de les condicions següents:

- Persones amb paràlisi cerebral, persones amb trastorn mental o persones amb discapacitat intel·lectual, amb un grau de discapacitat reconegut igual o superior al 33%.
- Persones amb discapacitat física o sensorial, amb un grau de discapacitat reconegut igual o superior al 65%.

Entre el 30% i el 50% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	5 punts
Entre el 51% i el 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	10 punts
Més del 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	30 punts

B2. Millores. Fins a 50 punts.

Millora	Descripció	Sí / No	Puntuació si s'aporta
1	Període de manteniment addicional a l'any mínim		1 any més addicional. 10 punts 2 anys més addicionals. 20 punts



2	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 1. Es valorarà l'edició de 10 vídeos curts per a difusió a xarxes socials, de 30-60 segons de durada, sobre els treballs d'implantació de les proves pilot del Projecte Valls Circulars. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Gravació i edició de 10 vídeos de 30-60 segons. 10 punts
3	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 2. Es valorarà l'organització d'una jornada divulgativa sobre els treballs executats i sobre els objectius del projecte i el detall dels pilots durant el 4rt trimestre de 2025, en l'àmbit de La Vall de Camprodon. Amb previsió d'alguna visita de camp i la participació dels tècnics implicats en el disseny dels pilots. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Jornada divulgativa. 10 punts
4	SENYALITZACIÓ. Es valorarà la senyalització de les parcel·les mitjançant rètols adequats per a exterior amb informació bàsica i gràfica sobre el projecte, els promotors, els adjudicataris i els cultius implantats. Es preveu la instal·lació d'un rètol amb més detall d'informació per a la parcel·la de major visibilitat, amb informació també sobre els objectius del projecte i la totalitat d'actuacions previstes, i rètols més petits amb informació identificativa de cada parcel·la a les diferents parcel·les pilot. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Rètols de senyalització. 10 punts

OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS

No es determinen els paràmetres d'ofertes amb valors anormals atès que el preu està exclòs com a criteri d'adjudicació.



CLÀUSULA 13. Mesa de contractació

1. La Mesa de contractació estarà constituïda pels membres següents:

- President: Joan Faig Colomer
- Representant jurídic: Jaume Salés Malian
- Representant intervenció: Maria Güell Teixidor
- Vocal: Marta Velasco Lloansí

Un dels membres de la mesa exercirà també de secretari/a de la mesa.

2. Podran assistir a la Mesa, amb veu però sense vot, personal tècnic i/o jurídic, als efectes d'assessorar a la Mesa de contractació.

3. Es designen com a custodis, que són les persones que permeten l'obertura dels sobres un cop apliquen les seves credencials accedint a l'eina en l'interval de temps que s'hagi definit prèviament, el secretari de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon i la representant de l'àrea d'intervenció.

4. Procediment d'obertura, qualificació i valoració de documents:

4.1. La Mesa de contractació, en acte no públic, després de finalitzar el termini de presentació d'ofertes, i en data que es publicarà al perfil del contractant, obrirà el Sobre A i qualificarà la documentació que hi conté.

a) En el cas que no s'hagi d'esmenar cap defecte en la documentació administrativa, la Mesa qualificarà la documentació presentada en el sobre A.

b) En cas d'observar defectes esmenables en la documentació administrativa, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades perquè els esmenin en el termini de tres dies naturals.

Procedirà la no admissió i l'exclusió del procediment de licitació a aquells licitadors que tinguin defectes no esmenables o no hagin esmentat els defectes en el termini atorgat.

A més, la Mesa de Contractació podrà sol·licitar del licitador aclariments sobre els certificats i documents presentats o requerir-li per a la presentació d'altres complementaris, el que haurà de ser complimentat davant la Mesa de Contractació en el termini de cinc dies naturals.

Un cop oberta la documentació administrativa del sobre A, es procedirà a la valoració de la memòria sotmesa a judici de valor subjectiu. La Mesa de Contractació podrà sol·licitar del licitador aclariments sobre els certificats i documents presentats o requerir-li per a la presentació d'altres complementaris, el que haurà de ser complimentat davant la Mesa de Contractació en el termini de cinc dies naturals.



La Mesa de Contractació trametrà la memòria explicativa al tècnic que designi per fer-ne la valoració.

La Mesa de Contractació podrà sol·licitar del licitador aclariments sobre els documents presentats o requerir-li per a la presentació d'altres complementaris, el que haurà de ser complimentat davant la Mesa de Contractació en el termini de cinc dies naturals.

Un cop obert el sobre B i puntuades les ofertes presentades d'acord amb els criteris que depenen d'un judici de valor, es procedirà a l'obertura del sobre B de valoració a partir de criteris automàtics. La data d'obertura del sobre B es publicarà al perfil del contractant.

La Mesa de Contractació podrà sol·licitar del licitador aclariments sobre els certificats i documents presentats o requerir-li per a la presentació d'altres complementaris, el que haurà de ser complimentat davant la Mesa de Contractació en el termini de cinc dies naturals.

Per a la puntuació i valoració i les ofertes presentades, la Mesa de Contractació podrà sol·licitar l'assessorament del personal tècnic que consideri necessari.

CLÀUSULA 14. Preferència en l'adjudicació

S'estableixen els criteris d'adjudicació específics per al desempat de les ofertes, per ordre de preferència, següents:

1r. La proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

2n. La proposició presentada per les empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin els requisits que estableix aquesta normativa per tenir dita consideració.

3r. Major percentatge de treballadors en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, donant preferència, en cas d'igualtat, el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.

4t. Menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.

5è. Major percentatge de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.



6è. Sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagi permès el desempat.

Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat, en el moment en què es produeixi l'empat.

CLÀUSULA 15.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

L'empresa o les empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, essent al seu càrrec les despeses corresponents.

La formalització del contracte s'efectuarà de conformitat amb l'article 153.3 de la LCSP en el termini de 15 dies des de la notificació de l'acord d'adjudicació conforme l'article 151 LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula 12, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor i abans de la seva formalització, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.



La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies, després del seu perfeccionament, en el Perfil del Contractant.

Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

El contractista, abans de la formalització del contracte, si és que no ho ha fet amb anterioritat, haurà de presentar còpia de la seva pòlissa de responsabilitat civil.

CLÀUSULA 16.- GARANTIA DEFINITIVA

De conformitat amb la disposició addicional quarta de la LCSP no és procedent l'exigència de la garantia definitiva a què es refereix l'article 107 del mateix text legal en tractar-se d'un contracte que incorpora la inclusió social o laboral de persones pertanyents a col·lectius en risc d'exclusió social.

CLÀUSULA 17. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan apreciï una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits, es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el Perfil del Contractant.

Un cop presentada la documentació a què fa referència la clàusula 12, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a favor de l'empresa millor classificada i que hagi aportat tota la documentació requerida, de conformitat amb l'article 158 de la LCSP.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, conforme aquest procediment ha quedat desert, es publicarà en el Perfil del Contractant.



La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula 8 d'aquest plec, i es publicarà en el Perfil del Contractant de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon.

A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic –i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil– que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedir-hi.

II. DISPOSICIONS SOBRE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

CLÀUSULA 18. Condicions especials d'execució

No se n'estableixen.

CLÀUSULA 19. Execució i supervisió

El contracte s'executarà amb subjecció al que estableixin les seves clàusules, plecs i memòria tècnica d'"Implantació de parcel·les pilot de diversos cultius a la Vall de Camprodon", i a la oferta presetada per l'empresa adjudicatària, conforme amb les instruccions que en la seva interpretació doni a l'empresa o empreses contractistes la persona responsable del contracte.

CLÀUSULA 20. Compliment de terminis i correcta execució del contracte

1. L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia, cas d'existir, o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP, segons el següent:

Imposar una penalitat diària en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.

Cada vegada que les penalitats per demora arribin un múltiple del 5% del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució del contracte o acordar la continuació de la seva execució, amb imposició de més penalitats.



L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes imputables que li siguin imputables, els terminis d'execució de les prestacions definides en el contracte.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

2. Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En l'esmentat expedient es donarà audiència al contractista, es practicarà la informació i prova necessària a la justificació dels fets i s'observaran les garanties jurídica administratives prescrites en la normativa reguladora.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o aquesta no cobreix els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

3. En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits per l'empresa o, en el seu cas, de les condicions especials d'execució, cas d'existir, o incompliment d'obligacions en matèria mediambiental, social o laboral, es procedirà al regim sancionador següent:

Les infraccions que cometi el contractista en l'execució del projecte, es classifiquen en molt greus, greus i lleus.

A.- Es classificaran o es consideraran infraccions molt greus:

- 1.- L'incompliment dels terminis d'execució, llevat que concorri causa de força major.
- 2.- Paralitzacions o interrupcions de la prestació dels serveis per més de 24 hores, a no ser que hi concorri causa de força major.
- 3.- La prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis, amb l'incompliment de les condicions establertes.
- 4.- Cessió, subarrendament o traspàs total o parcial dels serveis, sense autorització expressa de l'òrgan competent de la Mancomunitat.
- 5.- La desobediència reiterada per més de dues vegades pel que fa a la mateixa qüestió, de les ordres de la Mancomunitat en relació amb la prestació del servei, quan les conseqüències de la desobediència siguin molt greus.



- 6.- La cessació en la prestació del servei pel contractista, sense la concurrència de les circumstàncies legals que la facin legítima.
- 7.- L'incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social i en matèria de riscos laborals, en relació al personal adscrit als serveis.
- 8.- La no utilització dels recursos tècnics i humans ofertats.
- 9.- Manca de subscripció o de vigència de les pòlisses d'assegurança que el contractista té l'obligació de concertar, després que la Mancomunitat hagi requerit expressament la subsanació de la deficiència.
- 10.- Qualsevol actuació que afecti la seguretat de les instal·lacions i dels usuaris/es.
- 11.- L'ocultació o falsejament exprés de la informació.

B- Tindran la consideració d'infraccions greus:

- 1.- La inobservància de les prescripcions sanitàries o l'incompliment de les ordres de la Mancomunitat per tal d'evitar situacions insalubres, perilloses o molestes al públic.
- 2.- L'incompliment d'acords o decisions municipals sobre variacions de detall dels serveis que no impliquin despeses per al contractista.
- 3.- Les irregularitats inadmissibles en la prestació dels serveis, d'acord amb les condicions fixades en el present plec.
- 4.- Defectes greus en la conservació i manteniment dels elements de la instal·lació.
- 5.- El tracte incorrecte amb els usuaris del servei.
- 6.- La reiteració en la comissió de faltes lleus.
- 7.- La desobediència reiterada per més de dues vegades pel que fa a la mateixa qüestió, de les ordres de la Mancomunitat en relació amb la prestació del servei, quan les conseqüències de la desobediència siguin greus o lleus.

C- Tindran la consideració d'infraccions lleus:

Totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en aquest plec de condicions i sempre en perjudici lleu dels serveis.

Les sancions que podrà imposar la Mancomunitat al contractista seran les següents:

- Per la comissió d'infraccions molt greus, multes de 900 € a 3.000 €.

La comissió de dues infraccions molt greus podrà ser sancionada amb la rescissió del contracte, incautació de la fiança i indemnització de danys i perjudicis.

- Les infraccions greus amb multes de 300 € a 900 €.

La comissió de cinc infraccions greus podrà ser sancionada amb la rescissió del contracte, incautació de la fiança i indemnització de danys i perjudicis.

- Les faltes lleus podran ser sancionades amb multes de 60 € a 300 €. I la indemnització de danys i perjudicis.



La imposició de sancions requerirà la incoació de l'oportú expedient.

En l'esmentat expedient es donarà audiència al contractista, es practicarà la informació i prova necessària a la justificació dels fets i s'observaran les garanties jurídic administratives prescrites en la normativa reguladora.

La resolució de l'expedient incumbeix a la Presidència.

L'import de les sancions econòmiques podrà ser descomptat del preu, a percebre pel contractista o bé podrà carregar-se sobre la fiança constituïda. En aquest darrer cas, el contractista haurà de reposar l'import de la fiança en la seva totalitat, a requeriment de la Mancomunitat i en el termini que aquest assenyali.

CLÀUSULA 21. Persona responsable del contracte

Amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte, es designarà una persona responsable del contracte, nomenada Coordinador Tècnic del Projecte, que exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb les seves clàusules i les dels plecs de condicions.

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

CLÀUSULA 22. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a l'Administració i no vinculant.



III. DISPOSICIONS SOBRE DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

CLÀUSULA 23. Abonaments a l'empresa contractista

L'import dels serveis executats s'acreditarà de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial, si s'escau, del contracte.

El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP. Un cop presentada la factura, el coordinador tècnic del projecte en farà informe tècnic i en proposarà l'aprovació pel següent Ple de la Mancomunitat que se celebri.

D'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, les factures s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls de la Factura Electrònica i Creació del Registre Comptable de Factures al Sector públic.

La plataforma eFACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon i els seus organismes dependents.

Les dades identificatives de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, de l'òrgan de contractació i del destinatari, que l'empresa contractista haurà de fer constar en les factures corresponents, són les següents:

- a) Òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública en aquest entitat: Intervenció de la Mancomunitat.
- b) Òrgan de contractació: Ple
- c) Destinatari de la factura: Mancomunitat de la Vall de Camprodon
- d) Codi DIR3: L05170004

Aquest codi DIR3, així com la informació relativa a la prestació del servei e.FACT de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon i els seus organismes dependents poden consultar-se a l'apartat específic de facturació electrònica de la web municipal.

El seguiment de l'estat de les factures es podrà realitzar des de la plataforma comptable del licitador, en cas que estigui integrada amb el servei e-FACT de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon o bé mitjançant la recepció de correus electrònics que seran enviats des del servei e-FACT de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon, que informaran dels diferents estats comptables de la factura.

També, accedint al punt general d'entrada de factures electròniques de la Mancomunitat de la Vall de Camprodon es pot realitzar la consulta de l'estat de la factura emplenant les dades de la factura presentada en el formulari de consulta, a partir de l'endemà del registre de la factura.



En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

L'empresa contractista podrà realitzar els treballs amb major celeritat de la necessària per a executar els serveis en el termini o terminis contractuals. Tanmateix, no tindrà dret a percebre en cada any, qualsevol que sigui l'import del què s'ha executat o de les certificacions expedides, major quantitat que la consignada a l'anualitat corresponent, afectada pel coeficient d'adjudicació.

L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

CLÀUSULA 24. Responsabilitat de l'empresa contractista

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

CLÀUSULA 25. Altres obligacions de l'empresa contractista

a) L'empresa contractista està obligada, en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

b) L'empresa contractista s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors, de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.

c) L'empresa contractista s'obliga, a aplicar en executar les prestacions pròpies del servei, les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

d) L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb la Mancomunitat de la Vall de Camprodon, derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta



de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Específicament, en cas de projecte, l'empresa contractista ha de redactar en llengua catalana la documentació del projecte i les llegendes dels plànols i documentació tècnica annexa, tant en paper com en suport digital, que s'obtingui com a resultat de la realització dels treballs segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

e) L'empresa contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les qual tingui accés amb ocasió del contracte; i, a partir del dia 25 de maig de 2018, al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

f) El contractista haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la que tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte. Aquest deure es mantindrà durant un termini de cinc anys, des del coneixement d'aquesta informació.

CLÀUSULA 26. Prerogatives de l'Administració

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes



que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable a l'empresa contractista arran de la seva execució, suspendre'n l'execució, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per l'empresa contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

L'exercici de les prerrogatives de l'Administració es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 de la LCSP.

CLÀUSULA 27. Modificació del contracte

1. El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

A part dels casos indicats, el present contracte podrà modificar-se en els casos següents:

- Per canvi de l'emplaçament de les parcel·les pilot o en els cultius i instal·lacions a implantar.
- Per una ampliació o reducció de les parcel·les pilot.
- Per canvis legislatius d'aplicació obligatòria per l'adjudicatària amb incidència a l'equilibri de prestacions del contracte.

2. La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP.

L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el Perfil del Contractant.



CLÀUSULA 28. Suspensió del contracte

El contracte podrà ser suspès per acord de l'Administració o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a 4 mesos, comunicant-ho a l'Administració amb un mes d'antelació.

En tot cas, l'Administració ha d'estendre l'acta de suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de l'empresa contractista, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i l'empresa contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

L'Administració ha d'abonar l'empresa contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP. L'abonament dels danys i perjudicis a l'empresa contractista només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSIÓ, CESSIÓ, SUBCONTRACTACIÓ I REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

CLÀUSULA 29. Successió i Cessió del contracte

Successió en la persona del contractista:

En el supòsit de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions que en dimanen.

En supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l'adjudicació del contracte o que les societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual proveguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

En cas que l'empresa contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària. En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la



beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses Integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència, la capacitat o classificació exigida.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva, cas d'existir, es pot renovar o reemplaçar, a criteri de l'entitat atorgant, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

Cessió del contracte:

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.

b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.

c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.

d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa cedent i l'empresa cessionària, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.



CLÀUSULA 30. Subcontractació

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, d'acord amb el següent:

L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP, no essent d'aplicació la disposició addicional 51 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents:

a) La imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte.

b) La resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits que estableix el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.



Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

L'empresa contractista ha d'informar, a qui exerceix la representació de les persones treballadores, de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

CLÀUSULA 31. Revisió de preus

No es preveu revisió de preus atès que no es preveu cap inversió que requereixi un període de recuperació igual o superior a 5 anys.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

CLÀUSULA 32. Recepció i liquidació

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 311 de la LCSP i l'article 204 del RGLCAP.

L'Administració determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats amb ocasió de la seva recepció.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

CLÀUSULA 33. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

No s'escau.

CLÀUSULA 34. Resolució del contracte

Són causes de resolució del contracte les següents:



- La mort o incapacitat sobrevinguda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista, sense perjudici del que preveu l'article 98 relatiu a la successió del contractista.
- La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- El mutu acord entre l'Administració i el contractista.
- La demora en el compliment dels terminis per part del contractista
- La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.
- L'incompliment de l'obligació principal del contracte, així com l'incompliment de les obligacions essencials qualificades com a tals en aquest plec.
- La impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb els articles 204 i 205 de la LCSP; o quan, donant-se les circumstàncies establertes en l'article 205 de la LCSP, les modificacions impliquin, aïllada o conjuntament, alteracions del preu del mateix, en quantia superior, en més o menys, al 20% del preu inicial del contracte, amb exclusió de l'IVA.
- El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos, a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament.
- El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació.
- L'impagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establertes en els Convenis col·lectius en vigor per a aquests treballadors durant l'execució del contracte.

L'aplicació i els efectes d'aquestes causes de resolució són les que s'estableixen en els articles 212, 213 i 313 de la LCSP.

En tots els casos, la resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191 de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

CLÀUSULA 35. Règim de recursos

1. Es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació regulat l'article 44 i següents de la LCSP davant del Tribunal Català de Contractes de Sector Públic com a òrgan competent per la resolució del recurs, contra l'anunci de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixen les condicions que han de regir la contractació, així com també els actes de tràmit adoptats en el procediment d'adjudicació, sempre que aquests darrers decideixin directa o indirectament sobre la mateixa, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims, els actes pels que s'acordi l'admissió o inadmissió de



candidats, incloses les ofertes que siguin excloses per resultar anormalment baixes com a conseqüència de l'aplicació de l'article 149 de la LCSP, contra l'acord d'adjudicació i les modificacions contractuals basades en l'incompliment d'allò que disposen els articles 204 i 205 de la LCSP.

Igualment, es podrà interposar recurs especial en els supòsits previstos a l'article 39.2 de la LCSP. El recurs especial en matèria de contractació té caràcter potestatiu. Alternativament, es podrà interposar recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

2. El recurs es podrà interposar per les persones físiques i jurídiques els drets o interessos legítims de les quals s'hagin vist perjudicats o puguin resultar afectats per les decisions objecte de recurs, i en tot cas pels licitadors.

3. El termini per a interposar el recurs especial en matèria de contractació serà de 15 dies hàbils, que es comptaran d'acord amb allò establert en l'article 50 de la LCSP, en funció de quin sigui l'acte que es recorri. No obstant, quan el recurs es fonamenti en alguna de les causes de nul·litat previstes a l'apartat 2 de l'article 39 de la LCSP, el termini per interposar el recurs especial seran els que s'indiquen a les lletres a) i b) de l'article 50.2 de la LCSP.

4. L'escrit d'interposició del recurs podrà presentar-se davant el registre de l'Òrgan de Contractació, en el registre de l'Òrgan competent per a la resolució del recurs o en qualsevol dels llocs establerts a l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques. Transcorreguts 2 mesos comptats des del següent a la interposició del recurs sense que s'hagi notificat la seva resolució, l'interessat podrà considerar-ho desestimat als efectes d'interposar el recurs contenciós administratiu.

5. A l'escrit d'interposició es farà constar l'acte recorregut, el motiu que fonamenti el recurs, els mitjans de prova de què es pretengui fer valdre el recurrent i, en el seu cas, la sol·licitud d'adopció de mesures provisionals, adjuntant al mateix la documentació exigida per l'article 51 de la LCSP.

CLÀUSULA 36. Règim d'invalidesa

Aquest contracte està sotmès al règim d'invalidesa previst en els articles 38 a 43 de la LCSP.



CLÀUSULA 37. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.



ANNEX I – SOBRE A

MODEL DECLARACIO RESPONSABLE

“VALLS CIRCULARS: AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOT DE CULTIUS”

El/la Sr./Sra..... major d'edat, amb document d'identitat núm.....en nom propi / en representació de l'empresa....., amb CIF núm,

DECLARA

- Que ostento la representació de l'empresa/entitat licitadora que es presenta a la licitació.

DECLARA QUE L'EMPRESA/ENTITAT QUE REPRESENTO:

- Es disposa a participar en la licitació del contracte de serveis del contracte projecte “Valls Circulars: agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon. implantació de proves pilot de cultius”.
- Accepta totes i cadascuna de les condicions establertes en els plecs de clàusules administratives i en les prescripcions tècniques.
- El correu electrònic de contacte a efectes de notificacions i altres comunicacions referents a aquest procés de licitació és el següent:
- Està inscrita en el següent registre electrònic: ☐ RELI / ☐ ROLECE
I tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.

☐ NO està inscrita en cap dels anteriors registres electrònics
- No es troba incursa en cap prohibició de contractar amb l'Administració de les establertes a l'art. 71 LCSP.
- Compleix amb l'adequada solvència econòmica, financera i tècnica
- Compleix les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos
- Compleix les obligacions legals en matèria d'igualtat efectiva de dones i homes

I perquè consti, signa en la data de la signatura electrònica.
(signatura electrònica)



ANNEX II – SOBRE B

MODEL DECLARACIÓ RELATIVA A CRITERIS AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ

“VALLS CIRCULARS: AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOT DE CULTIUS”

El/la Sr./Sra..... major d'edat, amb document d'identitat núm.....en nom propi (o en representació de l'empresa....., amb CIF núm.....), en relació a la licitació del contracte de serveis del projecte “Valls Circulars: agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon. implantació de proves pilot de cultius”,

DECLARO QUE:

- El percentatge de persones amb especial dificultat que integren la plantilla de l'empresa que represento, és de (marcar la que correspongui):

Entre el 30% i el 50% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	
Entre el 51% i el 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	
Més del 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	

- Les millores que presenta l'empresa que represento són les següents:

Millora	Descripció	Sí / No	Puntuació si s'aporta
1	Període de manteniment addicional a l'any mínim de contracte		1 any més addicional. 10 punts 2 anys més addicionals. 20 punts



2	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 1. Es valorarà l'edició de 10 vídeos curts per a difusió a xarxes socials, de 30-60 segons de durada, sobre els treballs d'implantació de les proves pilot del Projecte Valls Circulars. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Gravació i edició de 10 vídeos de 30-60 segons. 10 punts
3	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 2. Es valorarà l'organització d'una jornada divulgativa sobre els treballs executats i sobre els objectius del projecte i el detall dels pilots durant el 4rt trimestre de 2025, en l'àmbit de La Vall de Camprodon. Amb previsió d'alguna visita de camp i la participació dels tècnics implicats en el disseny dels pilots. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Jornada divulgativa. 10 punts
4	SENYALITZACIÓ. Es valorarà la senyalització de les parcel·les mitjançant rètols adequats per a exterior amb informació bàsica i gràfica sobre el projecte, els promotors, els adjudicataris i els cultius implantats. Es preveu la instal·lació d'un rètol amb més detall d'informació per a la parcel·la de major visibilitat, amb informació també sobre els objectius del projecte i la totalitat d'actuacions previstes, i rètols més petits amb informació identificativa de cada parcel·la a les diferents parcel·les pilot. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		Rètols de senyalització. 10 punts

I perquè consti, signa en la data de la signatura electrònica.

(signatura electrònica)



ANNEX II – MODEL SUBMISSIÓ JUTJATS I TRIBUNALS ESPANYOLS
(PER A EMPRESES ESTRANGERES)

El/la Sr./Sra..... major d'edat, amb
document d'identitat núm.....en nom propi (o en representació de
l'empresa....., amb CIF
núm.....), com a licitador en el procediment de contractació administrativa
.....,

DECLARA

La submissió expressa als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes
les incidències que puguin sorgir del contracte i la renuncia expressa al seu fur propi.

I perquè consti, signa en la data de la signatura electrònica.

(signatura electrònica)



PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE PROJECTE VALLS CIRCULARS: AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOT DE CULTIUS

Número d'expedient: 67/2024

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del projecte "Valls circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon", finançat pel *Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*, i correspon a l'execució de proves pilot del projecte.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec i en el projecte tècnic d'"Implantació de parcel·les pilot de diversos cultius a la Vall de Camprodon", en el marc del projecte "Valls Circulars", redactat per Jordi Puig Roca. Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

La Mancomunitat de Municipis de La Vall de Camprodon (en endavant Mancomunitat) està formada pels municipis de Sant Pau de Segúries, Camprodon, Llanars, Vilallonga de Ter, Setcases i Molló, i té entre els seus objectius el foment i defensa dels interessos econòmics de la comarca.

El sector agroalimentari a la Vall de Camprodon és un sector estratègic, especialment la ramaderia extensiva, per la generació d'ocupació que generen, el nombre d'empreses que aglutinen i el seu impacte sobre la gestió i conservació del paisatge de muntanya. Actualment el sector està patint els efectes de la sequera i del canvi climàtic, a més d'un agreujament de les condicions productives i de rendibilitat que fan difícil la viabilitat econòmica de molts productors.

És per això que per Decret de Presidència de 8 d'agost de 2023, la Mancomunitat va resoldre presentar una sol·licitud de subvenció a la Secretaria General para el Reto Demográfico del Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en el marc del programa de finançament de projectes innovadors per a la transformació territorial i la lluita contra la despoblació, subvenció que va ser concedida en virtut de l'ordre de resolució de data 14 de desembre de 2023. En data 4/12/2023 es va sol·licitar per part de la Mancomunitat reformulació del projecte.

El Projecte s'executarà durant l'exercici 2025 i en formarà part l'actuació que es detalla en aquest plec de clàusules tècniques. L'execució del projecte serà supervisada per una Comissió de Seguiment i comptarà amb un coordinador tècnic, designat per la Mancomunitat, i seran les dependències de la Mancomunitat on preferiblement es realitzaran les reunions de coordinació i de la Comissió de Seguiment, presentacions públiques, formacions, etc.

A partir dels treballs tècnics executats per JORDI PUIG ROCA, empresa adjudicatària de l'assistència tècnica del Projecte, s'ha dissenyat les diferents proves pilot de conreus que es vol implantar en diferents parcel·les agrícoles de la



Vall i s'han definit en el corresponent Projecte Tècnic. Aquestes s'hauran d'executar per part de l'empresa adjudicatària de la present licitació, d'acord amb el Projecte tècnic adjunt i amb la Direcció d'obra que durà a terme la mateixa empresa tècnica.

2. Objecte del contracte

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de l'execució de les proves pilot del projecte "Valls circulars. Agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon", d'acord amb el Projecte Tècnic adjunt i sota la Direcció d'obra de Jordi Puig Roca.

L'objectiu general de l'acció és implantar 8 proves pilot de conreus per a la diversificació i l'adaptació al canvi climàtic del sector agrari de la Vall, que es concretaran en 14 parcel·les de conreu.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, l'òrgan de contractació pretén cobrir les següents necessitats:

- Executar les 8 proves pilot agrícoles definides pel projecte.

L'obra d'implantació objecte del present contracte ha de poder donar resposta a l'objectiu general, així com a les necessitats fixades en la present clàusula, sent el principal resultat esperat que les empreses agràries tinguin alternatives productives per pal·liar els efectes del canvi climàtic i per a millorar la seva viabilitat econòmica.

3. Àmbit d'actuació

Totes les parcel·les agrícoles on es preveu implantar les proves pilot es troben ubicades en diferents municipis de la Vall de Camprodon i es defineix la seva ubicació i emplaçament en el Projecte Tècnic adjunt.

4. Abast del contracte

L'abast del contracte a que fa referència aquest Plec inclou dins del preu a percebre, les obres necessàries per a la realització de les diferents feines que es detallen al Projecte Tècnic adjunt. Concretament s'haurà d'aportar els mitjans mecànics i personals per a l'execució dels treballs, els materials i tots els productes d'adobs i fitosanitaris necessaris per executar-los així com els mitjans tècnics i mecànics adients, descrits en el Projecte Tècnic adjunt.

5. Condicions de desenvolupament i coordinació de l'acció

- La direcció facultativa dels treballs objecte de contractació recaurà en l'empresa adjudicatària de l'assistència tècnica del Projecte que és Jordi Puig Roca. L'empresa adjudicatària del present contracte executarà tots els treballs previstos sota la seva direcció facultativa i s'hi coordinarà mitjançant la designació d'una única persona tècnica com a **Coordinador d'execució del projecte**.
- La supervisió, control i seguiment de les actuacions correspondrà a la Mancomunitat, mitjançant la Comissió de Seguiment del projecte, i específicament al coordinador tècnic del projecte que serà el vincle principal amb l'empresa adjudicatària. El coordinador tècnic serà qui establirà amb l'empresa adjudicatària el calendari de reunions i de coordinació.



- La totalitat d'activitats desenvolupades estaran supervisades i consensuades amb el coordinador tècnic, així com, l'avaluació dels resultats assolits d'acord amb els previstos inicialment.
- Tota la documentació que es generi com a conseqüència de l'acció del projecte passarà a ser propietat de la Mancomunitat.

6. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les descrites i detallades en el Projecte Tècnic adjunt.

Així mateix, quedarà obligada a assistir, sempre que ho requereixi el coordinador tècnic del projecte, a les reunions de la Comissió de Seguiment del projecte, que seran convocades amb una antelació mínima de 15 dies.

En qualsevol moment la persona encarregada de la coordinació de l'acció, pot sol·licitar informació sobre les activitats dutes a terme durant l'actuació i les dades de les empreses participants en aquesta acció.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present Plec, al Projecte Tècnic adjunt i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

7. Publicitat

L'empresa adjudicatària haurà de donar publicitat al caràcter públic del finançament de l'acció objecte del contracte, fent constar en tota mena de documents editats, materials impresos, informes, mitjans electrònics o audiovisuals, etc., fent constar la llegenda que digui "*Aquesta acció està subvencionada pel Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*".

També s'haurà d'incloure:

- Logo de la Mancomunitat.
- Logo de la Fundació Comunitària
- Logo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

8. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte. La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Terminis d'execució:

El termini màxim per a l'execució dels treballs és fins a **30 de novembre de 2025** i les feines s'hauran d'executar seguint estrictament el calendari d'execució previst en el Projecte Tècnic adjunt.



En cas de no poder a dur a terme algun dels treballs previstos pel Projecte en el termini establert per causes de força major, es notificarà a la Direcció d'obra i es seguiran les indicacions d'aquesta per la seva execució de la manera més adient i eficaç.

- Règim de reunions de coordinació:
 - Es realitzaran reunions de coordinació entre el coordinador tècnic, la direcció facultativa i el Coordinador de l'execució del projecte per part de l'empresa adjudicatària amb una periodicitat mínima mensual, les quals es podran realitzar preferentment de manera presencial a La Vall de Camprodon, excepte en els casos que per motius justificats i a petició d'una de les parts convingui fer-les de forma telemàtica.
 - L'assistència de l'empresa adjudicatària a les reunions de la Comissió de Seguiment es podrà exigir per casos justificats, essent obligatòria un mínim de 2 vegades, de manera presencial, durant l'execució del projecte, i es convocarà amb una antelació mínima de 15 dies.
- En la presentació de l'equip de treball caldrà fer constar una taula on s'indiqui:
 - Nom i cognoms de cada professional directament relacionat amb l'execució de l'acció i les seves funcions. S'ha d'acreditar l'experiència professional prèvia en treballs de característiques similars a l'objecte del contracte.
 - Les tasques concretes que realitzarà cada professional i el temps que dedicarà a cadascuna.

€ Replantejament dels treballs:

Per a cada parcel·la es procedirà a fer un replantejament general de l'obra per tal de verificar les dades fixades en el projecte executiu, cotes incloses.

Prèviament a l'inici dels treballs, cal replantejar sobre el terreny les dades bàsiques de la documentació tècnica, fixant les zones de pas, les arreplegadisses, les excavacions, els reblerts, la instal·lació de tanques i totes les instal·lacions accessòries i altres dades no precises, deixant-ne constància en l'acta de replantejament.

En el replantejament cal fixar les línies de referència planimètriques i el punt de referència altimètric, els quals han de servir de base per a l'execució de l'obra.

Tots aquests treballs els ha de dur a terme el contractista, que resta obligat a disposar dels mitjans necessaris per executar-los, així com a conservar durant el transcurs de l'obra el punt de referència altimètric i les línies de referència planimètriques.

El contractista necessitarà disposar de l'acta de replantejament degudament autoritzada per la Direcció Facultativa per tal de procedir a l'execució material de l'obra.

9. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona



interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima mensual, preferiblement de manera presencial a la Vall de Camprodon i només per causes de força major de manera telemàtica, per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executant conforme l'establert en el present plec.

Així mateix, a petició del coordinador tècnic del projecte, la persona responsable designada per l'empresa contractista, o la/les persones tècniques especialitzades en qui aquesta delegui, hauran de comparèixer davant la Comissió de Seguiment del Projecte, amb una periodicitat mínima trimestral i prèvia convocatòria amb 15 dies d'antelació.

La correcta execució del projecte serà responsabilitat dels operadors directament implicats i no tindran obligació d'acceptar ni recepcionar modificacions del projecte realitzades en obra, especialment quan no han estat consensuades i explícitament acceptades.

El Coordinador Tècnic del projecte, designat per l'òrgan de contractació, o la Direcció Facultativa podran procedir a la paralització de les obres quan es detecti que hi ha una modificació substancial del projecte que no s'ajusta al document tècnic aprovat o comunicat. La paralització de les obres durarà fins a la nova aprovació o l'informe del document tècnic modificat que inclogui les modificacions efectuades, o bé fins a la reposició i l'ajustament de l'obra a les determinacions del document tècnic.

L'alteració o canvi del calendari d'execució previst per un altre que no sigui equivalent, o sigui desfavorable a les espècies previstes, es considerarà una modificació del projecte i un motiu de no conformitat amb l'execució d'aquest.

El Coordinador Tècnic i la Direcció Facultativa podran fer el seguiment del manteniment durant el període de manteniment posterior a la recepció i podrà reclamar al contractista els albarans corresponents a les feines executades durant el període de manteniment d'acord amb el pla de gestió de manteniment.

10. Variants

No es preveuen variants.

11. Recepció de l'obra: condicions de prova i control

Sens perjudici del previst per l'article 243 de la LCSP, per a efectuar-se la recepció de l'obra serà requisit indispensable que l'empresa contractista hagi realitzat les següents actuacions:

- Executar, d'acord amb les prescripcions tècniques previstes en el present Plec i en el Projecte Tècnic adjunt la totalitat dels treballs previstos.
- Es considerarà finalitzada l'obra una vegada implantades totes les parcel·les agrícoles previstes en el Projecte Tècnic tant pel que fa a la implantació dels cultius com dels materials i instal·lacions necessàries.
- Una vegada implantada cada parcel·la caldrà haver retirat els residus generats i assegurar la correcta disposició de tots els elements de cultiu per tal de facilitar les tasques de manteniment de cada parcel·la.



- Respecte les instal·lacions de reg fixes, es comprovarà el seu correcte funcionament prèviament a la recepció de l'obra.

No es podrà procedir a l'acceptació i recepció de l'obra fins a la constatació de la correcta execució de les obres d'acord amb el document tècnic aprovat o comunicat.

Documentació necessària per a la recepció:

- Certificats de qualitat dels materials
- Certificats i passaports fitosanitaris del material vegetal
- Recull de les actes d'inspecció conjuntes amb la Direcció Facultativa
- Darrera certificació

12. Documentació tècnica a aportar per les empreses licitadores

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec i les propostes que s'ofereixin, l'empresa licitadora haurà d'aportar en el moment de presentar l'oferta una memòria explicativa en document A4, d'acord amb la clàusula 11.7.b del Plec de Clàusules Administratives. Aquest document ha de descriure les actuacions proposades i que inclogui les descripcions següents, com a mínim en català:

- a) Objectiu general de l'acció.
- b) Objectius específics: situació que s'espera aconseguir i mantenir-se. Aquests han de ser realistes i estar definits de manera concreta i verificable.
- c) Metodologia, instruments metodològics i activitats previstes concretes i específiques que incloguin la descripció de la metodologia de treball per la correcta realització de l'acció.
- d) Calendari i fases d'execució: representació en forma de seqüència temporal del cronograma d'execució del projecte i les activitats previstes.
- e) Resultats esperats i productes a lliurar: conseqüència de l'execució de les activitats i de la metodologia utilitzada en l'execució del projecte. Aquests hauran de ser precisos, mesurables i coherents.
- f) Recursos humans, tecnològics i serveis necessaris per a dur a terme l'acció. Experiència professional dels tècnics.
- g) Indicadors d'avaluació.
- h) Identificació dels actors responsables de l'execució del projecte, en la presentació de l'equip de treball caldrà fer constar una taula on s'indiqui:
 - Nom i cognoms de cada professional directament relacionat amb l'execució de l'acció i les seves funcions. S'ha d'acreditar l'experiència professional prèvia d'aquests en la realització d'estudis o anàlisis de característiques similars a l'objecte del contracte.



- Les tasques concretes que realitzarà cada professional i el temps que dedicarà a cadascuna.

- a) Millores proposades, si s'escau.
- b) Model de fitxa per recollir la valoració dels resultats.

13. Període de garantia

En tractar-se d'un contracte reservat a Centres Especials de Treball, d'ocupació d'iniciativa social i a empreses d'inserció, no s'exigeix garantia definitiva.

14. Període de manteniment

S'incorpora un període de manteniment en el contracte amb les següents condicions:

L'adjudicatari és el responsable de la bona conservació i el manteniment de cada parcel·la durant el període de 6 mesos a comptar des de la recepció favorable i acceptació del servei. Haurà de resoldre i esmenar a càrrec seu qualsevol incidència que es pugui produir durant aquest termini, a excepció dels actes vandàlics.

Aquest període de manteniment té l'objecte de garantir el correcte establiment del cultiu, raó per la qual no s'acceptaran fins que no es comprovi la bona implantació del cultiu.

No s'acceptaran reposicions ni replantacions de cultiu al final del període de manteniment com a resultat de la deixadesa o mala gestió del manteniment, ja que l'objecte d'aquest període de manteniment és la implantació del cultiu. Quan es consideri que s'ha replantat una part significativa en aquestes condicions, s'exigirà l'extensió del període de manteniment per assolir el mínim proposat per l'adjudicatari.

Els treballs de manteniment i conservació estaran subjectes a la supervisió de la Direcció Facultativa, que haurà de rebre els informes corresponents per part del contractista. L'informe s'enviarà per correu electrònic, dintre del període i condicions establerts el dia de la recepció, per poder fer un seguiment correcte del manteniment.

En aquesta fase o període de manteniment és l'adjudicatari l'encarregat de vetllar per l'adaptació i implantació del cultiu i el seu correcte manteniment.

Els següents aspectes es consideren imprescindibles per al control del manteniment per part de la Direcció Facultativa:

- a) Treballs realitzats segons el pla.
- b) Incidències externes al pla detectades.
- c) Fotografies dels treballs (si escau).
- d) Properes intervencions segons el pla.

A banda, es farien visites conjuntes empresa adjudicatària i direcció facultativa per constatar l'estat del manteniment i si s'adapta al pla i les condicions de recepció del servei. La millor opció seria la de trobades trimestrals en el lloc de manteniment.

El projecte ja preveu un manteniment dels cultius durant el primer any de plantació, que cal diferenciar-lo del manteniment derivat de l'execució de les actuacions.



Aquest manteniment de les actuacions inclourà:

- Danys de fauna salvatge a les instal·lacions indegudament executades
- Danys estructurals dels sistemes d'emparrat per mala instal·lació
- Trencament o no funcionament dels sistemes de reg per problemes derivats de la instal·lació o la qualitat dels materials
- Qualsevol altra anomalia als béns físics instal·lats derivada de la mala execució del servei.

Reposició de material vegetal

Dins de l'àmbit de l'execució del servei i durant tot el període de manteniment, cal reposar totes les baixes que es produeixin amb vegetals de les mateixes característiques. Aquestes reposicions s'han d'executar en els períodes o estacions corresponents, complint les clàusules del present plec de prescripcions.

En la reposició de material vegetal, es consideren incloses les operacions següents:

- a) Retirada i gestió del material vegetal mort
- b) Subministrament i implantació del material vegetal de reposició
- c) Substitució del substrat i encoixinat necessari

S'obliga també, durant el període de manteniment a la reposició d'elements de les instal·lacions de tancament perimetral, de reg o altres implantats que hagin resultat comunament afectats.

Als efectes oportuns els amidaments ja han previst un 10% extra de material vegetal que caldrà gestionar amb les empreses proveïdores per tal de poder replantar amb les condicions òptimes.





MEMÒRIA TÈCNICA D'IMPLANTACIÓ DE PARCEL·LES PILOT DE DIVERSOS CULTIUS A LA VALL DE CAMPRODON, EN EL MARC DEL PROJECTE “VALLS CIRCULARS”

Promotor: Mancomunitat de la Vall de Camprodon

Projectistes:

Jordi Puig Roca, doctor en ciències ambientals

Col·legiat número 351 del Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

Laura Rueda Iáñez, enginyera agroambiental

Col·legiada número 4946 del CETAFC

Camprodon, novembre de 2024

L'Espigall



1. Antecedents

El projecte "Valls Circulars" és una iniciativa impulsada per la Mancomunitat de la Vall de Camprodon i la Fundació Comunitària de la Vall de Camprodon amb l'objectiu de promoure la sostenibilitat i la innovació en el sector agrari i ramader de la zona. L'objectiu principal del projecte és millorar la rendibilitat de les explotacions agràries de la Vall i adaptar-les al canvi climàtic, mitjançant diverses estratègies i activitats, entre elles, la implantació de parcel·les pilot de diversos cultius en explotacions del territori. La posada en marxa d'aquestes parcel·les pilot permetrà validar cultius i tècniques de cultiu poc comuns al territori, convertint-se en una eina demostrativa per a la transferència de coneixements a altres agricultors de la zona. A més, ofereixen l'oportunitat d'experimentar a petita escala, minimitzant riscos abans de dur a terme inversions més grans.

Promotor: Promotor: Mancomunitat de La Vall de Camprodon amb CIF ESP1700022E i domicili social a Carretera C-38, Km 9,6, 17867 Camprodon (Girona). Les dades de contacte són: correu electrònic mancomunitat@valldecamprodon.org.

Projectistes: Jordi Puig Roca, amb NIF 79270959X, col·legiat núm. 351 del Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya i Laura Rueda Iáñez, amb NIF 53922468A, col·legiada núm. 4.946 del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya. Amb adreça professional a Masia la Teulera sn, 17745, Lladó (Girona). Les dades de contacte són: telèfon +34 654300815 i correu electrònic info@espigall.cat.

2. Objecte del projecte

La present memòria tècnica es redacta amb l'objectiu de:

- **Definir les especificacions tècniques** de les parcel·les pilot que es posaran en marxa.
- **Descriure els objectius i els resultats esperats.**
- **Establir les directrius i cronograma de les activitats**, assegurant que l'empresa adjudicatària del contracte disposi d'una clara per a la seqüència de treballs i els terminis a complir.
- **Especificar els recursos i materials necessaris**, assegurant una correcta previsió de material vegetal i materials de construcció per tal d'implementar les parcel·les de forma correcta.
- **Facilitar la coordinació amb altres actors**, com els assessors, directors d'obra, promotors, propietaris de les parcel·les i l'empresa encarregada de la implementació, assegurant una comunicació fluida i eficient al llarg de tot el procés.

El resultat esperat del projecte és la implantació de 17 parcel·les pilot distribuïdes en 16 explotacions del territori, de les quals 9 estaran dedicades a cultius llenyosos o arbustius, mentre que les 8 restants seran de cultius anuals, a més es preveu dur a terme el manteniment de 4 parcel·les pilot ja implementades. Per a cada parcel·la pilot, es preveuen de forma general, les següents tasques:

- Preparació del sòl i desbroços necessaris.
- Instal·lació d'un tancament cinegètic perimetral.



- Implantació del cultiu amb la plantació dels plançons, els ceps o realitzant les sembres necessàries.
- Instal·lació d'un sistema de reg connectat a un punt d'aigua existent.
- Instal·lació de les estructures de suport per a aquells cultius que ho requereixin.
- Execució dels regs d'implantació: Mitjançant cuba, per assegurar un correcte establiment dels cultius.

A continuació, es procedirà a redactar un dossier informatiu per a cada parcel·la pilot, que permetrà ajustar els requisits i les tasques a les característiques particulars de cada cas. Cada dossier inclourà, a més, un cronograma orientatiu i un pressupost estimat per a cada tipologia de cultiu, assegurant així una planificació detallada i personalitzada que faciliti l'execució eficient del projecte.

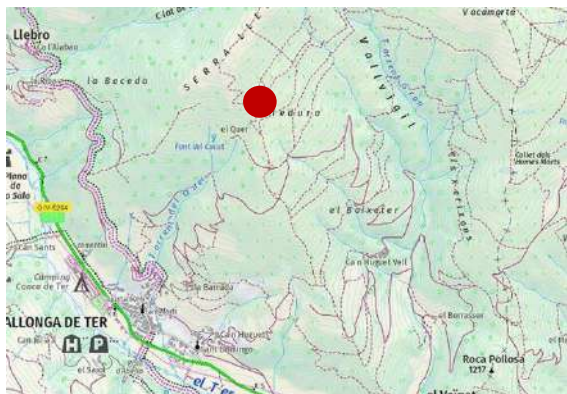


PILOT NÚMERO 1.1 VINYA A EL SERRADELL

Implantació d'una parcel·la de 1050 m² de vinya de diverses varietats al municipi de Vilallonga de Ter.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 1.1 de vinya es troba situada al polígon 1, parcel·la 48, recinte 7 del terme municipal de Vilallonga de Ter. La parcel·la es troba situada a 1.491 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 444028.3, Y: 4687814.9



A la finca s'hi accedeix des d'una pista que surt de la localitat de Vilallonga de Ter en direcció nord-est. La intervenció prevista requerirà també del condicionament de la via d'accés.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la es destina a la pastura i a prats de dall. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació de vinya de diverses varietats. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Arranjament de camins

Per fer un arranjament senzill d'un camí d'accés, primer es netejarà el terreny, retirant vegetació, pedres i altres obstacles per deixar l'espai lliure i facilitar els treballs. Si el camí presenta desnivells o està molt erosionat, es perfilà amb una petita màquina (mini retroexcavadora o un rasclat de tractor) per aconseguir una superfície més plana i uniforme. Un cop preparat, es compactarà el terreny amb una màquina compactadora o un rulo per donar-li estabilitat i resistència al trànsit. Tot seguit, s'hi afegirà una capa de grava o graveta, que ajudarà a drenar l'aigua de pluja i millorarà la base del camí.

B) Preparació del sòl

La preparació del sòl consistirà en l'eliminació de la capa vegetal superficial, seguida d'una llaurada per afavorir la seva aireació i estructura. A continuació, es farà una aportació de 2.500 kg de compost, incorporant-lo al sòl per millorar-ne la fertilitat i la capacitat de retenció de nutrients.



C) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que assegurin l'aïllament elèctric i evitin la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empunyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

D) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 108 ceps de la varietat Gwürtztraminer
- 108 ceps de la varietat Riesling
- 36 ceps de la varietat Merlot
- 108 ceps de la varietat Garnatxa Blanca
- 36 ceps de la varietat Garnatxa Negra

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10% de ceps per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.



Els ceps es lliuraran en arrel nua. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 2,3 x 1,2 m. S'obrirà una rasa contínua amb una amplada i profunditat suficients per acomodar les arrels sense doblegar-les, assegurant que el punt d'empelt quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop col·locada la planta al solc, es cobriran les arrels amb terra, pressionant suaument per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estrès.

E) Instal·lació de l'espallera

Per instal·lar l'espallera de la vinya, primer el primer pas serà la col·locació dels pals de capçalera, que seran de ferro galvanitzat, de 2,8 m d'alçada i 58 mm d'ample. Els pals de capçalera aniran als extrems de les files de plantació enterrats uns 80-100 cm. Els pals intermedis seran d'acer galvanitzat, de 2,5 m de longitud i 40 mm d'amplada i es distribuirán cada 4 metres. A continuació, es col·locarà un primer filferro a uns 50-60 cm del terra per guiar el creixement inicial, i un o dos fils més cada 30-40 cm fins a l'alçada (que podran col·locar-se més endavant, quan la planta hagi crescut). Finalment caldrà tensar l'estructura amb la instal·lació dels ancoratges a terra d'hèlix metàl·lics.

F) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la de vinya consistirà en la reposició de les possibles baixes i en el control de la coberta vegetal, realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil. A més, es durà a terme un reg manual de suport amb cubes d'aigua, que es realitzarà 2 vegades al llarg de la temporada per garantir un bon establiment de les noves plantes.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Des
Preparació del sòl									
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació espallera									
Manteniment									



4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 0. Arranjament de camins.....	1.190,00 €
Capítol 1. Preparació del sòl.....	932,34 €
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.749,35 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	488,62 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	2.225,17 €
Total execució pilot 1.3	6.585,48 €

El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 1.3 ascendeix a **sis mil cinc-cents vuitanta-cinc euros amb quaranta-vuit cèntims (6.548,48 €)**

A més, el cost associat al manteniment de la parcel·la pilot durant el primer any després de la seva implantació s'estima en **mil cinc-cents disset euros amb quatre cèntims (1.517,04 €)**.



Pilot 1.1 - Vinya, El Serradell

Plantació i instal·lacions auxiliars

Llegenda i amidaments

Tanca perimetral

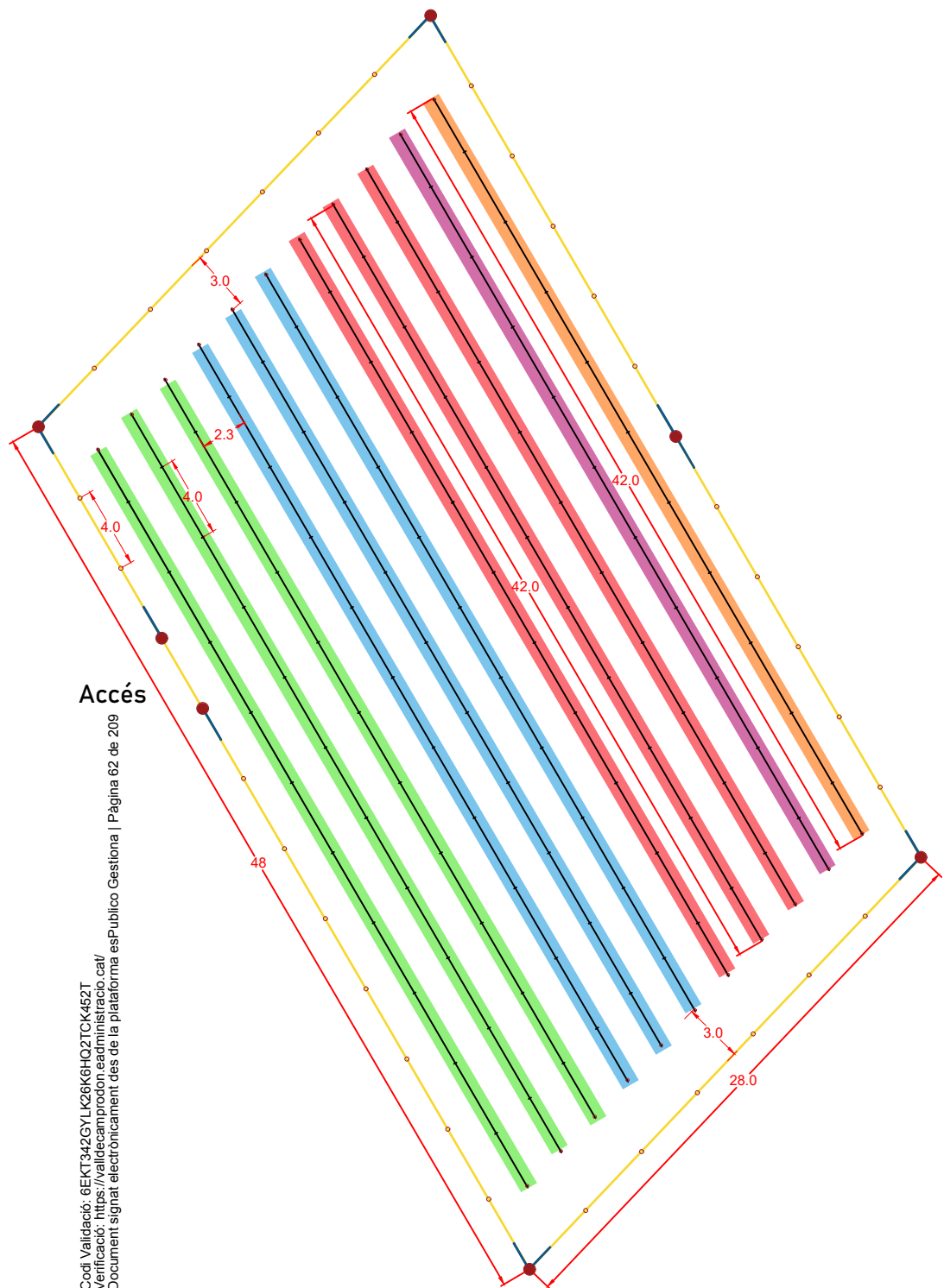
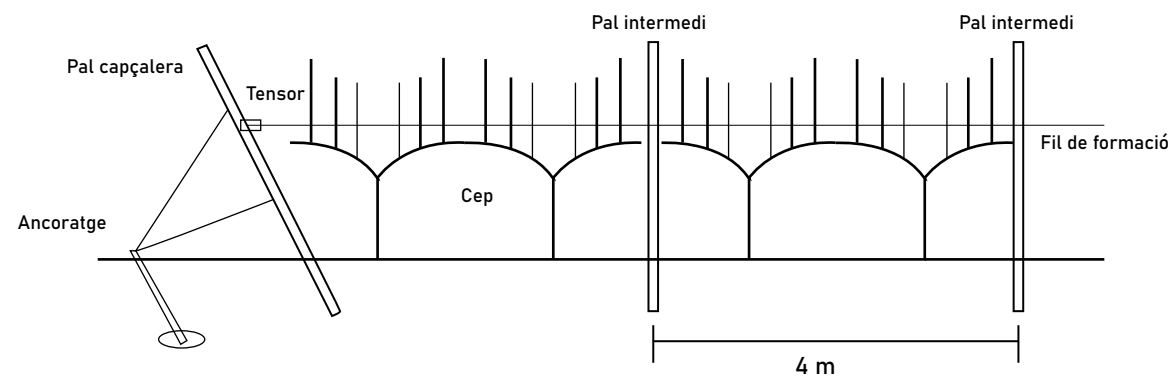
Estaca amb punta diàm. 8 cm L.200 cm: 32 ut ○
Estaca amb punta diàm.12 cm L.200 cm: 7 ut ●
Tornapunts diàm. 8 cm L.150 cm: 12 ut —
Fil conductor: 608m —
Aïlladors amb tirafons: 128 ut
Aïlladors final de línia reforçat: 56 ut
Empunyadures en accessos: 4

Plantació (2,3 x 1,2)

Gwurztraminer: 105 ceps
Riesling: 105 ceps
Garnatxa Blanca: 105 ceps
Merlot: 35 ceps
Garnatxa Negra: 35 ceps

Espatllera:

Pals de capçalera: 22 unitats
Pals intermedis: 110 unitats
Ancoratges: 22
Fil: 462 m



Accés

Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TC452T
Verificació: <https://validacampredon.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 62 de 209



Pilot 1.1 - Vinya, El Serradell

Emplaçament



Amidaments pilot 1.1 Vinya

Capítol 0. Arranjament de camins					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Arranjament senzill d'un camí d'accés: Inclou neteja del terreny retirant vegetació, pedres i obstacles; perfilat del camí amb mini retroexcavadora o rasclet per aconseguir una superfície uniforme; compactació del terreny per a major estabilitat; i aplicació d'una capa de grava per millorar el drenatge i la resistència al trànsit si necessari	1			1	-
Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m ²	m ²	48	28	1.344	-
Llaurat de les línies de plantació amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb arada de pala i una fondària de treball de 40 cm	m ²	484	1,5	726	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m ² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	m ²	484	1,5	726	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	32	3
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	7	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	12	1
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m		-	608	61
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	128	13
Subministrament d'aïlladors reforçats per final de línia	ut	-	-	56	6
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	2
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria, ajudant i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	6,1	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Gwürtztraminer	ut	-	-	105	11



Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Riesling	ut	-	-	105	11
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa blanca	ut	-	-	105	11
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa negra	ut	-	-	35	4
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Merlot	ut	-	-	35	4
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	10	-

Capítol 5. Instal·lació sistema de suport

Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de vinya capçalera de ferro galvanitzat de 2,00 m d'alçada i 58 mm d'amplada	ut	-	-	22	2
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línia, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	ut	-	-	22	2
Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 2 m de longitud i 40 mm d'amplada	ut	-	-	110	11
Subministrament de filferro per vinya d'acer d'alta resistència amb un revestiment de zinc i alumini	m	462	-	462	46
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espallera	h	-	-	10,3	-

Manteniment

Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	46	26	1.196
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme. Inclou desplaçament i subministrament de l'aigua	h	-	-	5



Pressupost pilot 1.1 Vinya

Capítol 0. Arranjament de camins							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Arranjament senzill d'un camí d'accés: Inclou neteja del terreny retirant vegetació, pedres i obstacles; perfilat del camí amb mini retroexcavadora o rasclet per aconseguir una superfície uniforme; compactació del terreny per a major estabilitat; i aplicació d'una capa de grava per millorar el drenatge i la resistència al trànsit si necessari	1			1.000,00 €	60,00 €	130,00 €	1.190,00 €
Total capítol 0:							1.190,00 €
Capítol 1. Preparació del sòl							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m ²	1344	0,14	0,14 €/ m ²	188,16 €	11,29 €	24,46 €	223,91 €
Llaurat de les línies de plantació amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb arada de pala i una fondària de treball de 40 cm	726	0,34	0,34 €/ m ²	246,84 €	14,81 €	32,09 €	293,74 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m ² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	726	0,48	0,48 €/ m ²	348,48 €	20,91 €	35,30 €	414,69 €
Total capítol 1:							932,34 €
Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	35	8,33	8,33 €/ut	293,22 €	17,59 €	8,12 €	348,93 €
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	8	16,67	16,67 €/ut	128,36 €	7,70 €	6,69 €	152,75 €
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	13	6,67	6,67 €/ut	88,04 €	5,28 €	1,45 €	104,77 €



Codi Validació: 6E6KT342GXYLK26K6HC2TCk452T
Verificació: https://validacio.gespublico.gespublico.cat/
D'un document signat electrònicament a través de la plataforma

Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	669	0,16	0,16 €/m	107,01 €	6,42 €	13,91 €	127,34 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	141	0,42	0,42 €/ut	59,14 €	3,55 €	7,69 €	70,37 €
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	62	0,83	0,83 €/ut	51,13 €	3,07 €	6,65 €	60,84 €
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	4	1,66	1,66 €/ut	7,30 €	0,44 €	0,95 €	8,69 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €
Hores de feina oficial de jardineria, ajudant i peó per instal·lació de tancament perimetral.	6,1	42,66	42,66 €/h	259,37 €	15,56 €	33,72 €	308,65 €
Total capítol 2:						1.749,35 €	

Capítol 3. Plantació cultiu

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Gwürtztraminer	116		1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Riesling	116		1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa blanca	116		1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa negra	39		1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Merlot	39		1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	10	42,66	42,66 €/h	411 €	24,64 €	3,38 €	488,62 €
Total capítol 3:						488,62 €	

Capítol 5. Instal·lació sistema de suport

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de vinya capçalera de ferro corten de 2,00 m d'alçada i 58 mm d'amplada	24	18,08	18,08 €/ut	437,54 €	26,25 €	6,88 €	520,67 €
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línia, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	24	5,7	5,70 €/ut	137,94 €	8,28 €	7,93 €	164,15 €



Codi Validació: 6EKT342GYLK6K6HC2TC62T
Verificació: https://valida.gencat.cat/verificador/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 2,00 m de longitud i 40 mm d'amplada	121	5,23	5,23 €/ut	632,83 €	37,97 €	82,27 €	753,07 €
Subministrament de filferro per vinya d'acer d'alta resistència amb un revestiment de zinc i alumini i accessoris per tensat i lligat de ceps	508	0,44	0,44 €/m	223,61 €	13,42 €	29,07 €	266,09 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espallera	10,3	42,66	42,66 €/h	437,98 €	26,28 €	56,94 €	521,19 €
Total capítol 5:							2.225,17 €

Manteniment				
Descripció	Quantitat		Preu	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1196 m ² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m ²	765,44 €
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme. Inclou desplaçament i subministrament de l'aigua	5 x 4	37,58	37,58 €/h	751,60 €
Total manteniment				1.517,04 €
Total pilot 1.1 Vinya:				6.585,48 €
Total feines manteniment 1.1 Vinya:				1.517,04 €



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: https://valida.mprodon.es/administracio_cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 68 de 209

PILOT NÚMERO 1.2 VINYA A MEIANS

Implantació d'una parcel·la de 1150 m² de vinya de diverses varietats al municipi de Molló.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 1.2 de vinya es troba situada al polígon 5, parcel·la 156, recinte 2 del terme municipal de Molló. La parcel·la es troba situada a 1200 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 449604.04, Y: 4688567.45



A la finca s'hi accedeix per un desviament secundari en mal estat de la carretera que connecta Molló amb Favars. La intervenció prevista requerirà també del condicionament de la via d'accés.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la es destina a la pastura i a prats de dall. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació de vinya de diverses varietats. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Arranjament de camins

Per fer un arranjament senzill d'un camí d'accés, primer es netejarà el terreny, retirant vegetació, pedres i altres obstacles per deixar l'espai lliure i facilitar els treballs. Si el camí presenta desnivells o està molt erosionat, es perfilà amb una petita màquina (mini retroexcavadora o un rasclet de tractor) per aconseguir una superfície més plana i uniforme. Un cop preparat, es compactarà el terreny amb una màquina compactadora o un rulo per donar-li estabilitat i resistència al trànsit. Tot seguit, s'hi afegirà una capa de grava o graveta, que ajudarà a drenar l'aigua de pluja i millorarà la base del camí.

B) Preparació del sòl

La preparació del sòl consistirà en l'eliminació de la capa vegetal superficial, seguida d'una llaurada a les línies de plantació per afavorir la seva aireació i estructura. A continuació, es farà una aportació de 1562,4 kg de compost, aportat també en la zona llaurada i incorporant-lo al sòl per millorar-ne la fertilitat i la capacitat de retenció de nutrients.



C) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que assegurin l'aïllament elèctric i eviten la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empunyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

D) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 25 ceps de la varietat Gwurztraminer
- 25 ceps de la varietat Riesling
- 88 ceps de la varietat Merlot
- 88 ceps de la varietat Garnatxa Blanca
- 100 ceps de la varietat Garnatxa Negra

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10% de ceps per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.



Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 2,3 x 1,2 m. S'obrirà una rasa contínua amb una amplada i profunditat suficients per acomodar les arrels sense doblegar-les, assegurant que el punt d'empelt quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop col·locada la planta al solc, es cobriran les arrels amb terra, pressionant suaument per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estrès.

Per instal·lar l'espantllera de la vinya, primer el primer pas serà la col·locació dels pals de capçalera, que seran de ferro galvanitzat, de 2,8 m d'alçada i 58 mm d'ample. Els pals de capçalera aniran als extrems de les files de plantació enterrats uns 80-100 cm. Els pals intermedis seran d'acer galvanitzat, de 2,5 m de longitud i 40 mm d'amplada i es distribuirán cada 4 metres. A continuació, es col·locarà un primer filferro a uns 50-60 cm del terra per guiar el creixement inicial, i un o dos fils més cada 30-40 cm fins a l'alçada (que podran col·locar-se més endavant, quan la planta hagi crescut). Finalment caldrà tensar l'estructura amb la instal·lació dels ancoratges a terra d'hèlix metàl·lics.

El manteniment inicial de la parcel·la de vinya consistirà en la reposició de les possibles baixes i en el control de la coberta vegetal, realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil. A més, es durà a terme un reg manual de suport amb cubes d'aigua, que es realitzarà 2 vegades al llarg de la temporada per garantir un bon establiment de les noves plantes.

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

[illegible]

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 0. Arranjament de camins.....	1.190,00 €
Capítol 1. Preparació del sòl.....	800,82 €
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.603,07 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	413,74 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	2.103,99 €
Total execució pilot 1.2	6.111,62 €

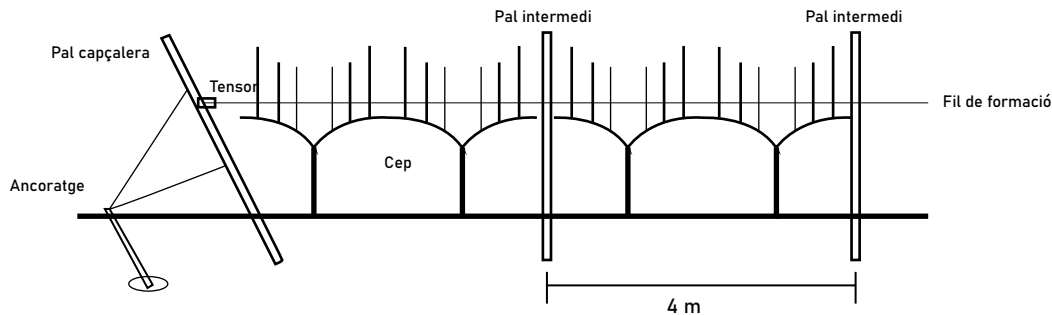
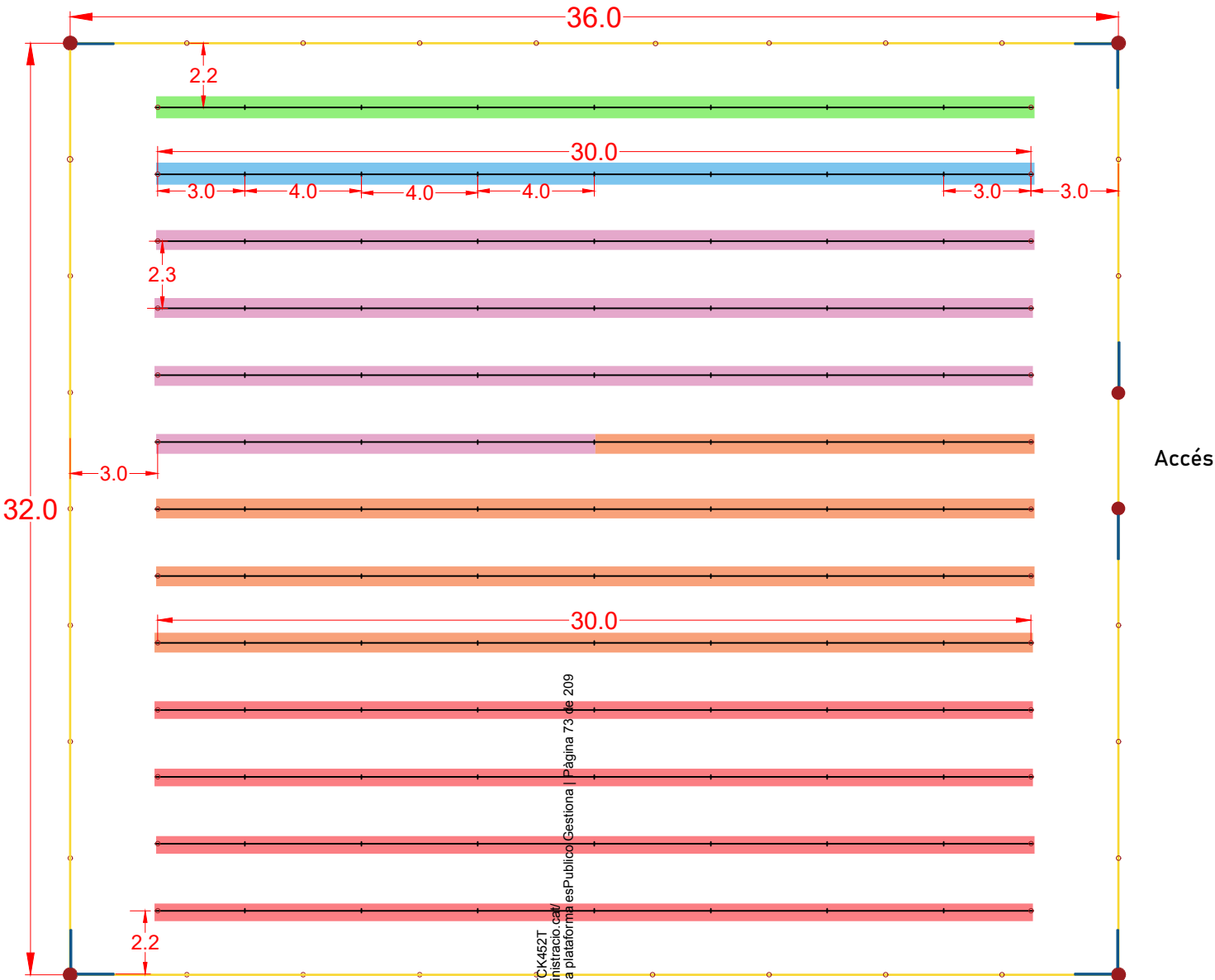
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 1.2 ascendeix a **sis mil cent onze euros amb seixanta-dos cèntims (6.111,62 €)**.

A més, el cost associat al manteniment de la parcel·la pilot durant el primer any després de la seva implantació s'estima en **mil vint-i-vuit euros amb seixanta cèntims (1.028,60 €)**.



Pilot 1.2 - Vinya, Meians

Plantació i instal·lacions auxiliars



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: <https://validacampredon.eadadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 73 de 209

Llegenda i amidaments

Tanca perimetral

- Estaca amb punta diàm. 8 cm L.200 cm: 28 ut
- Estaca amb punta diàm.12 cm L.200 cm: 6 ut
- Tornapunts diàm. 8 cm L.150 cm: 10 ut
- Fil conductor: 544 m
- Aïlladors amb tirafons: 112 ut
- Aïlladors final de línia reforçat: 36 ut
- Empunyadures en accessos: 4

Plantació (2,3 x 1,2)

- Gwüurztraminer: 25 ceps
- Riesling: 25 ceps
- Merlot: 88 ceps
- Garnatxa Negra: 88 ceps
- Garnatxa Blanca: 100 ceps

Espatllera:

- Pals de capçalera: 26 unitats
- Pals intermedis: 84 unitats
- Ancoratges: 26 unitats
- Fil: 390 m

Pilot 1.2 - Vinya, Meians

Emplaçament



Amidaments pilot 1.2 Vinya

Capítol 0. Arranjament de camins					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Arranjament senzill d'un camí d'accés: Inclou neteja del terreny retirant vegetació, pedres i obstacles; perfilat del camí amb mini retroexcavadora o rasclet per aconseguir una superfície uniforme; compactació del terreny per a major estabilitat; i aplicació d'una capa de grava per millorar el drenatge i la resistència al trànsit si necessari	1			1	-
Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m²	m²	32	36	1152	-
Llaurat de les línies de plantació amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb arada de pala i una fondària de treball de 40 cm	m²	416	1,5	624	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m² estès amb mitjans manuals i mecànics i posterior incorporació al sòl.	m²	416	1,5	624	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	28	3
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	6	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	10	1
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	544	-	544	54
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	112	11
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	ut	-	-	48	5
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	2
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	68	-	5,4	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Gwürtztraminer	ut	-	-	25	3
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Riesling	ut	-	-	25	3
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa blanca	ut	-	-	100	10
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa negra	ut	-	-	88	9



Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Merlot	ut	-	-	88	9
Hores de feina oficial de jardineria i peó per plantació de cultiu	h	-	-	8,15	-
Capítol 5. Instal·lació sistema de suport					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de vinya capçalera de ferro galvanitzat de 2,00 m d'alçada i 58 mm d'amplada	ut	-	-	26	3
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línia, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	ut	-	-	26	3
Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 2,00 m de longitud i 40 mm d'amplada	ut	-	-	84	8
Subministrament de filferro per vinya d'acer d'alta resistència amb un revestiment de zinc i alumini	m	390	-	390	39
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espallera	h	-	-	9,75	-
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	30	34	1.020	
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a punt d'aigua, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme.	h	-	-	5	



Pressupost pilot 1.2 Vinya



Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	4	1,66	1,66 €/ut	7,30 €	0,44 €	0,95 €	8,69 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	5,4	42,66	42,66 €/h	232,07 €	13,92 €	30,17 €	276,16 €
Total capítol 2:							1.603,07 €

Capítol 3. Plantació cultiu

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Gwürtztraminer	28	0	1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Riesling	28	0	1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa blanca	110	0	1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Garnatxa negra	97	0	1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de ceps en arrel nua de la varietat Merlot	97	0	1,70 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Hores de feina oficial de jardineria i peó per plantació de cultiu	8,15	42,66	42,66 €/h	348 €	20,86 €	45,20 €	413,74 €
Total capítol 3:							413,74 €

Capítol 5. Instal·lació sistema de suport

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de vinya capçalera de ferro galvanitzat de 2,00 m d'alçada i 58 mm d'amplada	29	18,08	18,08 €/ut	517,09 €	31,03 €	67,22 €	615,33 €
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línia, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	29	5,7	5,70 €/ut	163,02 €	9,78 €	21,19 €	193,99 €
Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 2,00 m de longitud i 40 mm d'amplada	92	5,23	5,23 €/ut	483,25 €	29,00 €	62,82 €	575,07 €
Subministrament de filferro per vinya d'acer d'alta resistència amb un revestiment de zinc i alumini i accessoris per tensat i lligat de ceps	429	0,44	0,44 €/m	188,76 €	11,33 €	24,54 €	224,62 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espallera	9,75	42,66	42,66 €/h	415,94 €	24,96 €	54,07 €	494,96 €
Total capítol 4:							2.103,99 €

Manteniment



Col·li Validació: 6EKT3426YLK26K6HQZTCk45T
 Verificació: https://valida.mproh.mecad.mh.es/valida/6EKT3426YLK26K6HQZTCk45T
 Document signat electrònicament amb el certificat de la Plataforma de Certificació de Firmes Electròniques de l'Administració General de l'Estat

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1020 m ² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m ²	652,80 €
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a punt d'aigua, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme.	5 x 4	18,79	18,79 €/h	376 €
Total manteniment:				1.028,60 €
Total execució pilot 1.2 Vinya:				6.111,62 €
Total feines prèvies i manteniment pilot 1.2 Vinya:				1.028,60 €



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: https://valida.cmprodon.es/administracio_cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 209

PILOT NÚMERO 2 FRUITS VERMELLS A MAS POMER, CAMPRODON

Implantació d'una parcel·la de 800 m² de fruits vermells diversos a la finca de Mas Pomer, al municipi de Camprodon.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 2 de Fruits vermells es troba situada al polígon 21, parcel·la 17, recinte 5 del terme municipal de Camprodon. La parcel·la es troba situada a 1150 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 446218.3, Y: 4683119.5



A la finca s'accedeix des d'un desviament de la carretera C-38 a l'alçada del quilòmetre 8.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la es destina a la pastura dels ases de la finca i també s'han iniciat algunes feines de preparació del sòl per ubicar-hi un hort. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació de fruits vermells de diverses varietats. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Preparació del sòl

La preparació del sòl consistirà en l'eliminació de la capa vegetal superficial, seguida d'una llaurada per afavorir la seva aireació i estructura. A continuació, es farà una aportació de 2.000 kg de compost, incorporant-lo al sòl per millorar-ne la fertilitat i la capacitat de retenció de nutrients.

També, caldrà anivellar al màxim possible una superfície d'aproximadament 60 m², on s'instal·larà el túnel de cultiu.

B) Instal·lació del túnel de cultiu

El túnel de cultiu a instal·lar tindrà unes dimensions aproximades de 6 metres d'amplada, 10 metres de longitud i 2 metres d'alçada total. Per al muntatge de l'estructura, es col·locaran els arcs de suport al llarg del terreny preparat, amb una separació de 2 metres entre ells, fixant-los fermament al sòl amb ancoratges o estakes per garantir l'estabilitat del conjunt. Posteriorment, s'estendrà la lona de plàstic sobre els arcs, assegurant que cobreixi completament l'estructura i quedi prou tensa per evitar arrugues que puguin acumular aigua o reduir la resistència al vent.



Els extrems del plàstic es fixaran als laterals, lleugerament enterrats o subjectats amb clips o cordes per garantir-ne la subjecció. Finalment, es tancaran els extrems del túnel amb portes o plàstic addicional per facilitar la ventilació, i es realitzarà una revisió final de l'estructura per assegurar-ne la seguretat i preparar-la per al cultiu.

C) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que asseguren l'aïllament elèctric i eviten la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empunyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

D) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 104 unitats de gerds
- 104 unitats de nabius
- 54 unitats de mores
- 248 unitats de maduixeres



En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10% de plantes per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.

La planta serà subministrada en arrel nua, excepte en el cas de les maduixeres que se subministrarà en alvèol. Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 1,80 x 1 m. S'obrirà una rasa contínua amb una amplada i profunditat suficients per acomodar les arrels sense doblegar-les, assegurant que la corona (punt d'unió entre arrel i tija) quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop col·locada la planta al solc, es cobriran les arrels amb terra, pressionant suaument per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estrès.

En el cas de les maduixeres es procedirà lleugerament diferent. Les maduixeres es cultivaran sota el túnel de cultiu amb un marc de plantació de 0,75 m entre línies i 0,30 m entre plantes a la línia. Un cop preparat el terreny, s'estendrà la malla antihierbes cobrint tota la superfície destinada a la plantació, tallant-la a les dimensions necessàries i deixant un marge d'uns 10-20 cm per assegurar una fixació correcta. S'assegurà la malla al sòl amb grapes o piquetes cada 100 cm perquè quedi ben tensa i estable. A continuació, cal fer un tall en forma de "X" o rodona en cadascun dels punts de plantació marcats prèviament, assegurant que els talls siguin suficients per plantar còmodament però sense exposar massa terra. S'obren els talls, es fa el forat al sòl amb la profunditat adequada i es planten les maduixeres.

E) Instal·lació del sistema de reg

El punt d'obtenció d'aigua estarà ubicat a l'habitatge annex, al nord de la parcel·la de cultiu. L'aigua es conduirà fins a la zona de cultiu mitjançant una canonada soterrada de 32 mm de diàmetre. Des d'aquesta canonada principal es connectaran directament els tubs amb degoters, tal com s'indica en el plànol annex. Les canonades amb degoters es disposaran de manera paral·lela a les files de cultiu i subjecta amb pals de l'estructura de suport, amb degoters integrats distribuïts a intervals regulars de 50 cm.

F) Instal·lació de l'enreixat

Els gerds, els nabius i les mores són plantes enfiladisses i poden necessitar suport per mantenir-se dretes. Col·locar un sistema d'enreixat o tutors facilitarà la seva expansió vertical i permetrà un creixement més ordenat i accessible per a la collita.

L'enreixat estarà format per pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat i 150 cm d'alçada, situats a banda i banda de cada planta, amb una separació de 20 cm entre elles i a intervals de 4 metres. A aquests suports s'hi subjectaran 3 fils, col·locats a una distància de 25 cm entre ells. Finalment caldrà tensar l'estructura amb la instal·lació dels ancoratges a terra metàl·lics d'hèlix.

G) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la de fruits vermells consistirà en la reposició de les possibles baixes i en el control de la coberta vegetal, realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.



3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Des
Preparació del sòl									
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Instal·lació enreixat									
Manteniment									

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 1. Preparació del sòl.....	574,18 €
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.635,33 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	618,48 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.741,99 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	1.662,77 €
Capítol 6. Altres	1.142,40 €
Total execució pilot 2	7.375,15 €

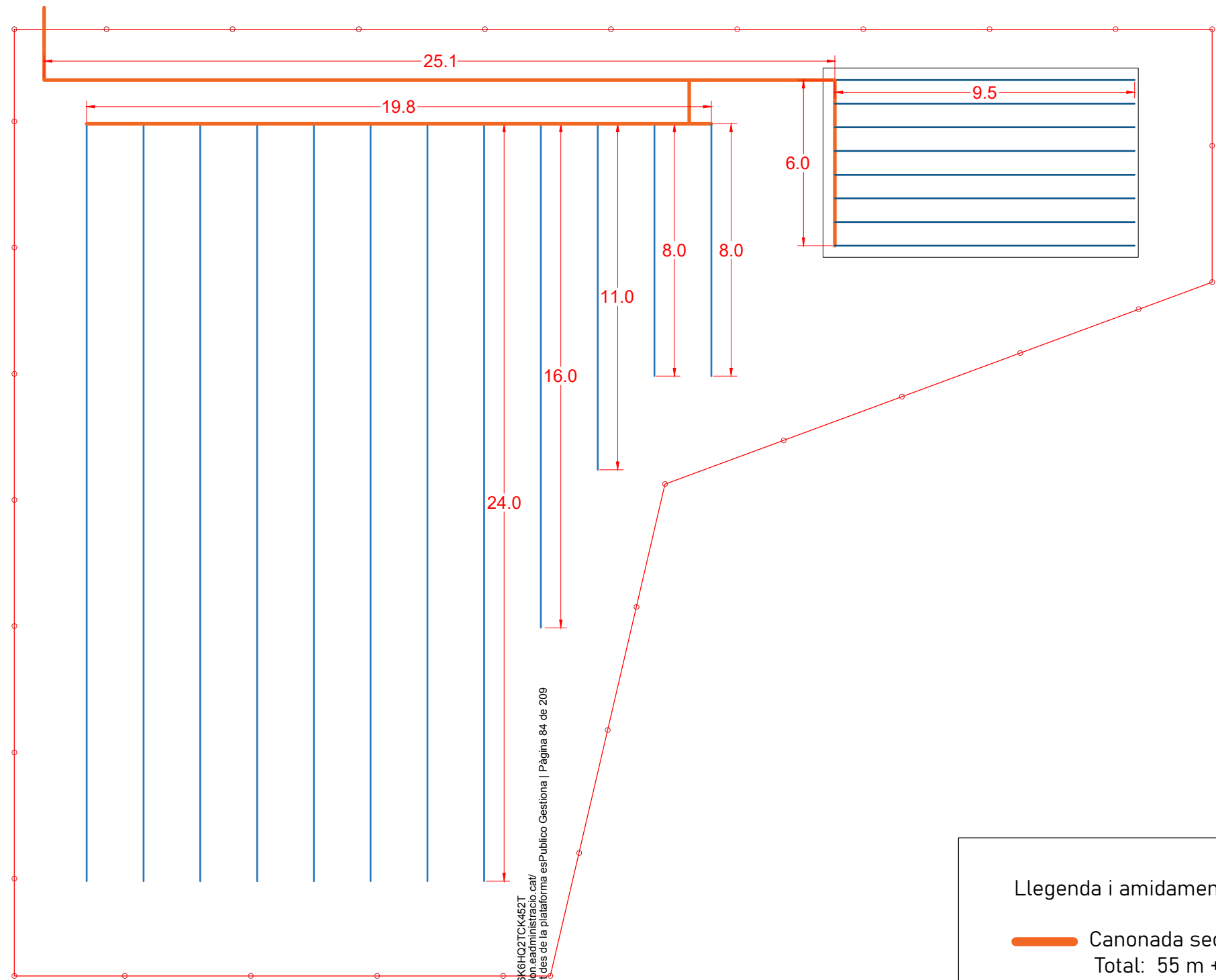
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 2 de fruits vermells ascendeix a **set mil tres-cents setanta-cinc euros amb quinze cèntims (7.375,15 €)**.

El cost de manteniment de la parcel·la pilot 2 de fruits vermells ascendeix a **tres-cents vint-i-sis euros amb quaranta cèntims (326,40 €)**.



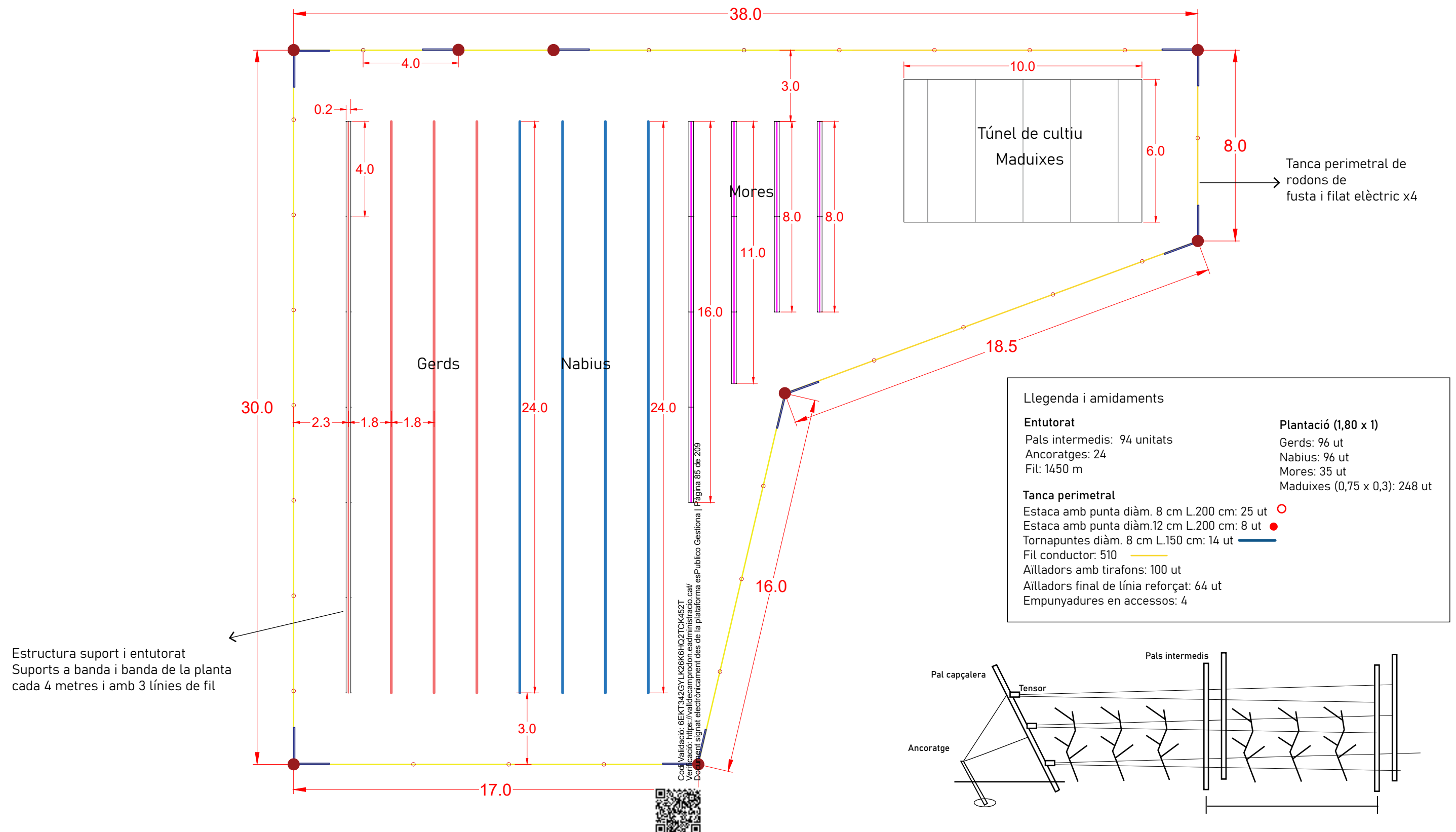
Pilot 2 - Fruits vermells a Mas Pomer (Camprodon)

Instal·lació de reg



- Llegenda i amidaments
- Canonada secundària diàm. 32 mm
Total: 55 m + connexió a punt d'aigua
 - Tubs degoters
Total: 311 m

Plantació i instal·lacions auxiliars



Pilot 2 - Fruits vermells a Mas Pomer (Camprodon)

Emplaçament



Amidaments pilot 2 Fruits vermells

Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m ²	m ²	-	-	800	-
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat arada de pales i una fondària de treball de 40 cm	m ²	-	-	570	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m ² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	m ²	-	-	570	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	25	3
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	8	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	14	1
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	-	-	510	51
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	100	10
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	ut	-	-	64	6
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	2
Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	5,1	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de plantes de gerds en arrel nua	ut	-	-	96	10
Subministrament de plantes de nabius en arrel nua	ut	-	-	96	10
Subministrament de plantes de móres en arrel nua	ut	-	-	35	4
Subministrament de maduixeres en alvèol	ut	-	-	248	25
Subministrament de malla antigerminant de ràfia amb una densitat de 130 g/m ² de color negre	m ²	9,5	5	47,5	16



Subministrament de grapes de filferro galvanitzat per subjecció de la malla antigerminant	ut			50	10
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu i instal·lació de la malla	h	-	-	10,9	-
Capítol 4. Instal·lació reg					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	m	71	-	71	7
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors integrats, situats cada 50 cm. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	m	311	-	311	31
Capítol 5. Instal·lació sistema de suport					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 1,50 m de longitud i 40 mm d'amplada	ut	-	-	94	9
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línia, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	ut	-	-	24	2
Subministrament de filferro galvanitzat de Ø 1,8 mm	m	-	-	1450	145
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'enreixat de suport	h	-	-	9	-
Capítol 6. Altres					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament i instal·lació de túnel de cultiu de 10 m de longitud, 6 m d'amplada i 2 m d'alçada total	m ²	10	6	1	0
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	-	-	510	



Pressupost pilot 2 Fruits vermells

Capítol 1. Preparació del sòl							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m²	800	0,14	0,14 €/ m²	112,0 €	6,72 €	14,56 €	133,28 €
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat arada de pales i una fondària de treball de 40 cm	570	0,17	0,17 €/ m²	96,9 €	5,81 €	12,60 €	115,31 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	570	0,48	0,48 €/ m²	273,6 €	16,42 €	35,57 €	325,58 €
Total capítol 1:							574,18 €
Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	28	8,33	8,33 €/ut	229,08 €	13,74 €	29,78 €	272,60 €
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	9	16,67	16,67 €/ut	146,70 €	8,80 €	19,07 €	174,57 €
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	15	6,67	6,67 €/ut	102,72 €	6,16 €	13,35 €	122,23 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	561	0,16	0,16 €/m	89,76 €	5,39 €	11,67 €	106,81 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	110	0,42	0,42 €/ut	46,20 €	2,77 €	6,01 €	54,98 €
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	70	0,83	0,83 €/ut	58,43 €	3,51 €	7,60 €	69,53 €
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	4	1,66	1,66 €/ut	7,30 €	0,44 €	0,95 €	8,69 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €



Codi Verificació: 65572642CVL008602704450T
Verificació: <https://valdecamp.tonon.es/minis/racio-ca>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

Pàgina 89 de 209

Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	5,1	42,66	42,66 €/h	217,57 €	13,05 €	28,28 €	258,90 €
Total capítol 2:							1.635,33 €
Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de plantes de gerds en arrel nua	106	0	4,96 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de plantes de nabius en arrel nua	106	0	4,96 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de plantes de móres en arrel nua	39	0	4,96 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de maduixeres en alvèol	273	0	0,6 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de malla antigerminant de ràfia amb una densitat de 130 g/m ² de color negre	63	0,61	0,61 €/m2	38 €	2,31 €	5,00 €	45,73 €
Subministrament de grapes de filferro galvanitzat per subjecció de la malla antigerminant	60	0,26	0,26 €/ut	16 €	0,94 €	2,03 €	18,56 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	10,9	42,66	42,66 €/h	466 €	27,94 €	60,54 €	554,19 €
Total capítol 3:							618,48 €
Capítol 4. Instal·lació reg							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	78	9,72	9,72 €/m	759,13 €	45,55 €	98,69 €	903,37 €
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors integrats, situats cada 50 cm. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	342	2,06	2,06 €/m	704,73 €	42,28 €	91,61 €	838,62 €
Total capítol 4:							1.741,99 €
Capítol 5. Instal·lació sistema de suport							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte



Codi de verificació: 6EKT342C34XU2K56450T
 Verificació: <https://valida.cer.es/valida>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 91 de 209

Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 1,50 m de longitud i 40 mm d'amplada	103	4,18	4,18 €/ut	432,21 €	25,93 €	56,19 €	514,33 €
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línea, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	26	5,7	5,70 €/ut	150,48 €	9,03 €	19,56 €	179,07 €
Subministrament de filferro galvanitzat de Ø 1,8 mm	1595	0,27	0,27 €/m	430,65 €	25,84 €	55,98 €	512,47 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'enreixat de suport	9	42,66	42,66 €/h	383,94 €	23,04 €	49,91 €	456,89 €
Total capítol 5:							1.662,77 €
Capítol 6. Altres							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament i instal·lació de túnel de cultiu de 10 m de longitud, 6 m d'amplada i 2 m d'alçada total	60	16	16 €/m ²	960 €	57,60 €	124,80 €	1.142,40 €
Total capítol 6:							1.142,40 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	510 m ² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m ²	326,40 €			
Total manteniment:				326,40 €			
Total pilot 2 Fruits vermells:				7.375,15 €			
Totalmanteniment pilot 2 Fruits vermells:				326,40 €			

Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
 Verificació: https://valida.mprdon.sadministració.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 91 de 209

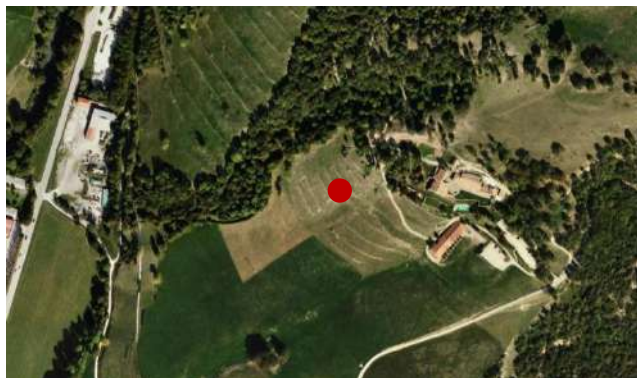


PILOT NÚMERO 3.1 OLIVERES A EL MARINER, CAMPRODON

Implantació d'una parcel·la de 1000 m² d'oliveres en sistema de plantació extensiu a la finca del mas Mariner, al municipi de Camprodon.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 3.1 d'olivera extensiva es troba situada al polígon 20, parcel·la 2, recinte 2 del terme municipal de Camprodon. La parcel·la es troba situada a 910 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 448311.1, Y: 4679746.0



A la finca s'hi accedeix des de la localitat de Sant Pau de Segúries, des d'un desviament de la carretera C-153a a l'alçada del quilòmetre 83.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la es destina a la pastura de bestiar boví. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació d'oliveres de diverses varietats amb marc de plantació extensiu. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 12 unitats d'olivera de la varietat Argudell
- 12 unitats d'olivera de la varietat Corbella

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10 % de plantes per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.

La planta serà subministrada en arrel nua. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 7 x 7 m i seguint tant com sigui possible l'orografia de les terrasses de cultiu. Per a cada arbre a plantar, s'obrirà un solc que sigui el doble d'ample i una mica més profund que el



sistema radicular de l'olivera. Caldrà aportar una mica de compost abans de situar l'arbre al centre. Cal que el coll de l'arrel quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop situat, s'omplirà el forat amb la terra extreta, compactant-la lleugerament per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es col·locarà un tutor per mantenir l'arbre recte i un protector que el protegeixi de possibles danys per fauna o condicions ambientals adverses.

B) Tancament perimetral

El sistema de protecció dels arbres contra la fauna salvatge i els animals que pasturen la parcel·la es basa en un tancament cinegètic que protegeix cada línia de plantació de forma individual. Aquest tancament perimetral es construirà amb pals de ferro corrugats 200 cm d'alçada, disposats a banda i banda de l'arbre a una distància de 1,5 metres del tronc, mantenint entre ells una separació de 4 metres, per crear un espai protegit al voltant de la línia de plantació. Aquest patró garanteix que cada arbre tingui una barrera física al seu voltant, permetent alhora l'aprofitament de la parcel·la per pastura.

El tancament disposarà de quatre fils conductors, col·locats de manera estratègica per cobrir diferents alçades i impedir l'entrada d'animals de diferents mides. Aquests fils estaran fixats als pals mitjançant aïlladors de plàstic. L'objectiu és mantenir una barrera dissuasiva mitjançant un lleuger corrent elèctric en els fils, suficient per impedir el pas d'animals sense comprometre la seva seguretat. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

C) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la d'olivera consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu i la reposició de les possibles baixes. El control de la coberta vegetal, es farà principalment gràcies a la pastura del bestiar boví de l'explotació i addicionalment, caldrà mantenir les línies de plantació realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

A més, es durà a terme un reg manual de suport amb cubes d'aigua, que es realitzarà 5 vegades al llarg de la temporada per garantir un bon establiment de les noves plantes.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Oct.'25	Nov.'25
Tanca perimetral		
Plantació cultiu		
Manteniment		



4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.603,66 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	1.137,46 €
Total execució pilot 3.1	2.741,12 €

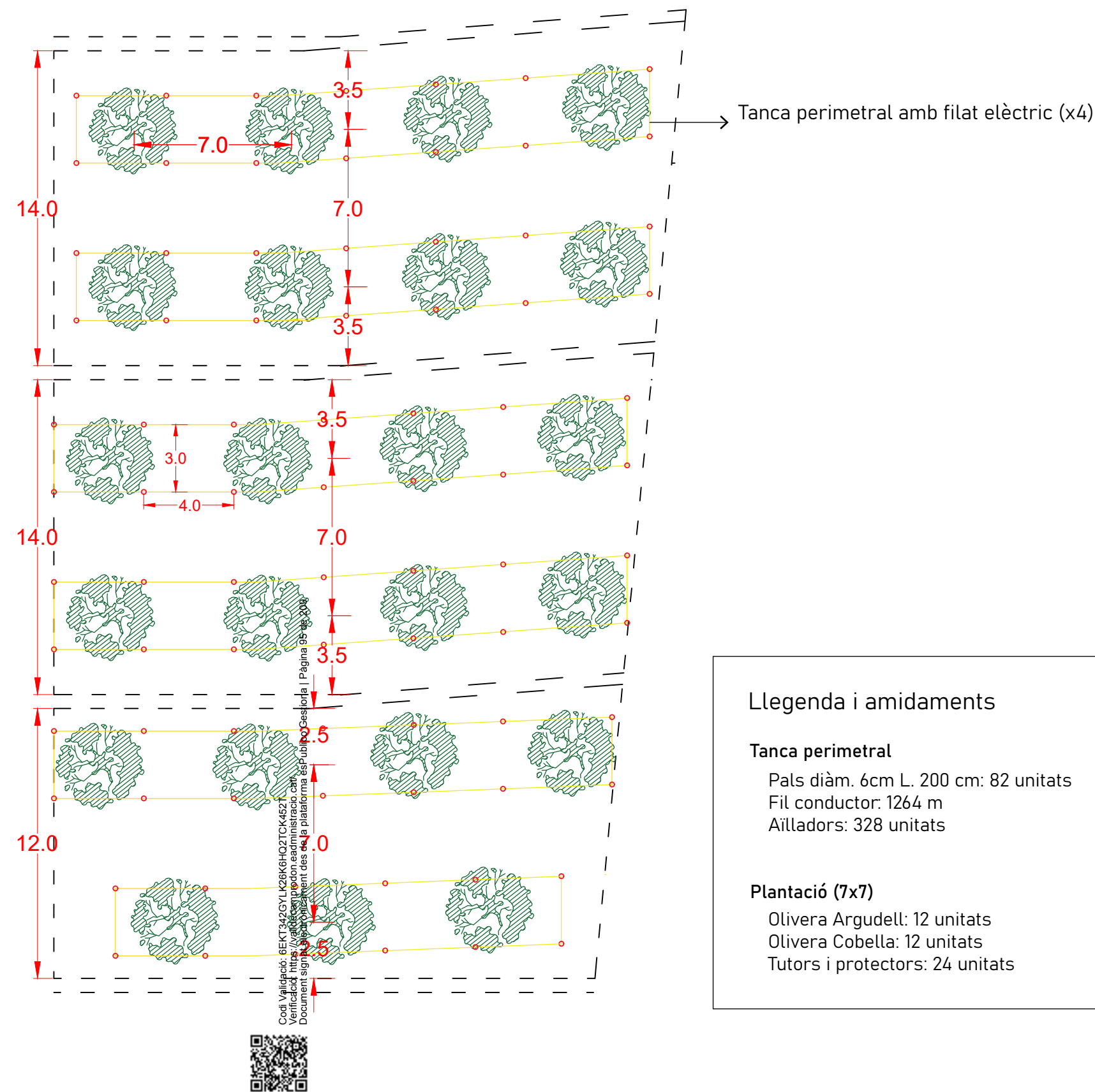
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 3.1 d'olivera ascendeix a **dos mil set-cents quaranta-un euros amb dotze cèntims (2.741,12 €)**.

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 3.1 d'olivera ascendeix a **sis cents vint-i-quatre euros amb noranta-sis cèntims (548,04 €)**.



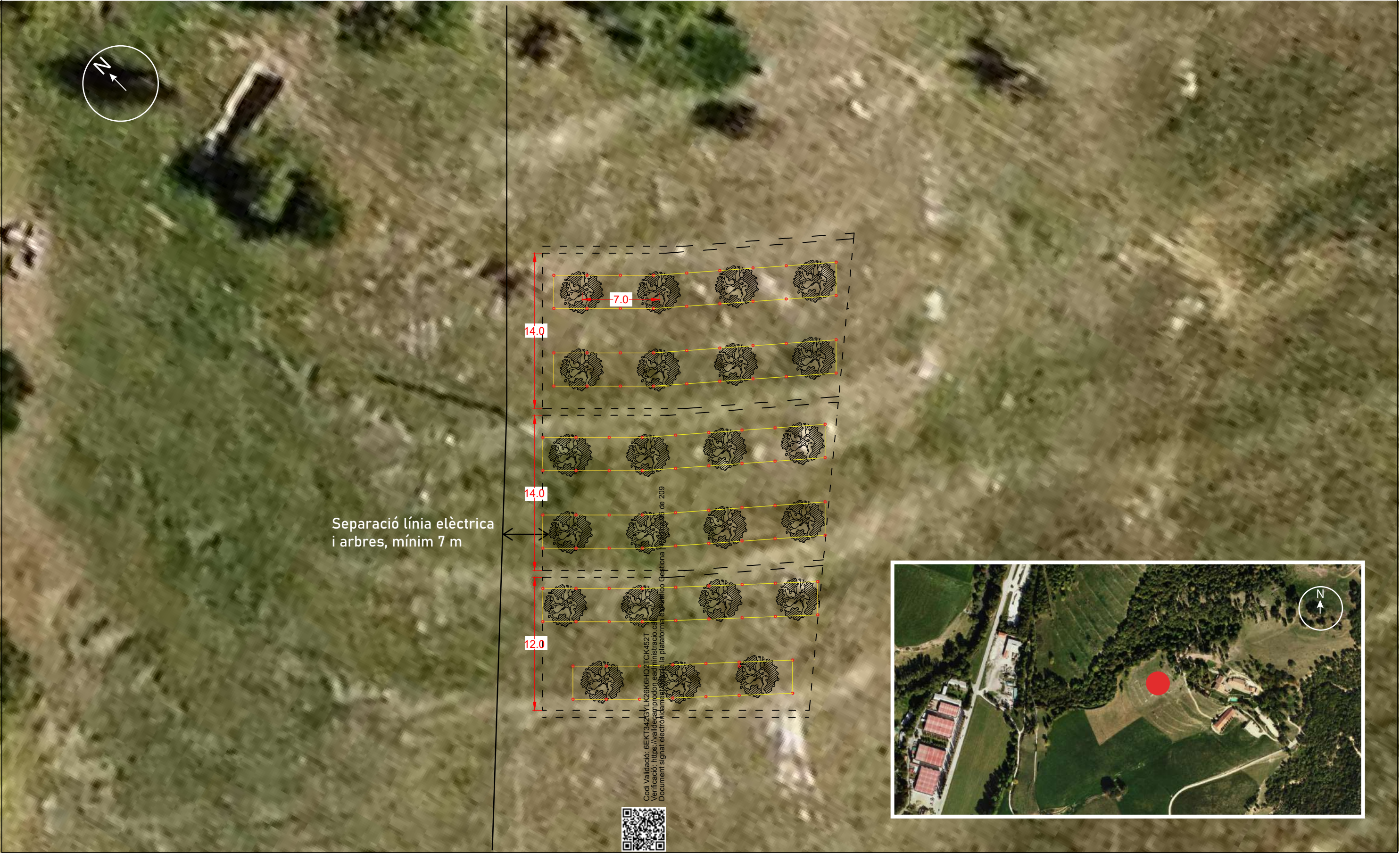
Pilot 3 - Oliveres al Mariner (Camprodon)

Plantació i instal·lacions auxiliars



Pilot 3 - Oliveres al Mariner (Camprodon)

Emplaçament



Amidaments pilot 3.1 Olivera

Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 6 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	99	10
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	-	-	1264	126
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	396	40
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	6,3	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Argudell	ut	-	-	12	1
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Corbella	ut	-	-	12	1
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	ut	-	-	24	2
Subministrament de compost (8 kg/arbre)	kg			192	19
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	18	-
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	168	3	504	
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme.	h	-	-	3	



Pressupost pilot 3.1 Olivera

Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de varetes de ferro corrugades de diàmetre 12 mm i 200 cm de longitud	99	6,72	6,72 €/ut	665,28 €	39,92 €	86,49 €	791,68 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	1390	0,16	0,16 €/m	222,46 €	13,35 €	28,92 €	264,73 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	436	0,42	0,42 €/ut	182,95 €	10,98 €	23,78 €	217,71 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	4	1,66	1,66 €/ut	7,30 €	0,44 €	0,95 €	8,69 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació de tancament perimetral.	6,3	42,66	42,66 €/h	269,61 €	16,18 €	35,05 €	320,84 €
Total capítol 2:							1.603,66 €
Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Argudell	13		7 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Corbella	13		7 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	26	2	2,00 €/ut	53 €		6,86 €	62,83 €
Subminsitrament de compost (8 kg/arbre)	211	0,64	0,64 €/kg	135 €		17,57 €	160,85 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	18	42,66	42,66 €/h	768 €		99,82 €	913,78 €
Total capítol 3:							1.137,46 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			



Codi Validació: 6EKT346Y1K286102TC32452T
Verificació: https://valida.gub.es/portal-administracio-dati
Document signat electrònicament a la plataforma e-Publicació

Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	504 m ² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m ²	322,56 €
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme.	3 x 4	18,79	18,79 €/h	225,48 €
Total capítol 7:				548,04 €
Total pilot 3 Olivera:				2.741,12 €
Total manteniment pilot 3 Olivera:				548,04 €



PILOT NÚMERO 3.2 OLIVERES A EL SITJAR, CAMPRODON

Implantació d'una parcel·la de 250 m² d'oliveres en sistema de plantació extensiu a la finca del Sitjar, al municipi de Camprodon. Aquesta prova pilot es desenvolupa en paral·lel amb una altra, consistent en la plantació de 750 m² de plantes aromàtiques a la mateixa ubicació, compartint un únic tancament perimetral per a ambdues proves.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 3.2 d'olivera extensiva es troba situada al polígon 20, parcel·la 4, recinte 21 del terme municipal de Camprodon. La parcel·la es troba situada a 950 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 450062.2, Y: 4681259.0



A la finca s'hi accedeix per un desviament de la carretera comarcal C-38 (Carretera de Ripoll) a l'alçada del quilòmetre 7.5.

2. Descripció de les tasques a realitzar

Actualment, la parcel·la no es troba en ús, i el propietari s'encarregarà de dur a terme les tasques de neteja i explanació necessàries per facilitar la implantació de les parcel·les pilot.

El projecte preveu la instal·lació d'una plantació d'oliveres de diverses varietats amb un marc de plantació extensiu en una de les terrasses de la finca, mentre que a les altres dues es desenvoluparà una plantació de diverses varietats de plantes aromàtiques.

Pel que fa específicament al pilot d'oliveres, les tasques previstes són les següents:

A) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 2 unitats d'olivera de la varietat Argudell
- 3 unitats d'olivera de la varietat Corbella

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10 % de plantes per garantir la reposició de possibles baixes.



La planta serà subministrada en arrel nua. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 7 x 7 m i seguint tant com sigui possible l'orografia de la terrassa de cultiu. Per a cada arbre a plantar, s'obrirà un solc que sigui el doble d'ample i una mica més profund que el sistema radicular de l'olivera. Caldrà aportar una mica de compost abans de situar l'arbre al centre. Cal que el coll de l'arrel quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop situat, s'omplirà el forat amb la terra extreta, compactant-la lleugerament per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es col·locarà un tutor per mantenir l'arbre recte i un protector que el protegeixi de possibles danys per fauna o condicions ambientals adverses.

B) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la d'olivera consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu i la reposició de les possibles baixes. El control de la coberta vegetal, es farà principalment gràcies a la pastura del bestiar boví de l'explotació i addicionalment, caldrà mantenir les línies de plantació realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

A més, es durà a terme un reg manual de suport amb cubes d'aigua, que es realitzarà 5 vegades al llarg de la temporada per garantir un bon establiment de les noves plantes.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Oct.'25	Nov.'25
Plantació cultiu		
Manteniment		

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.



A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 3. Plantació cultiu.....	236,97 €
Total execució pilot 3.1	236,97 €

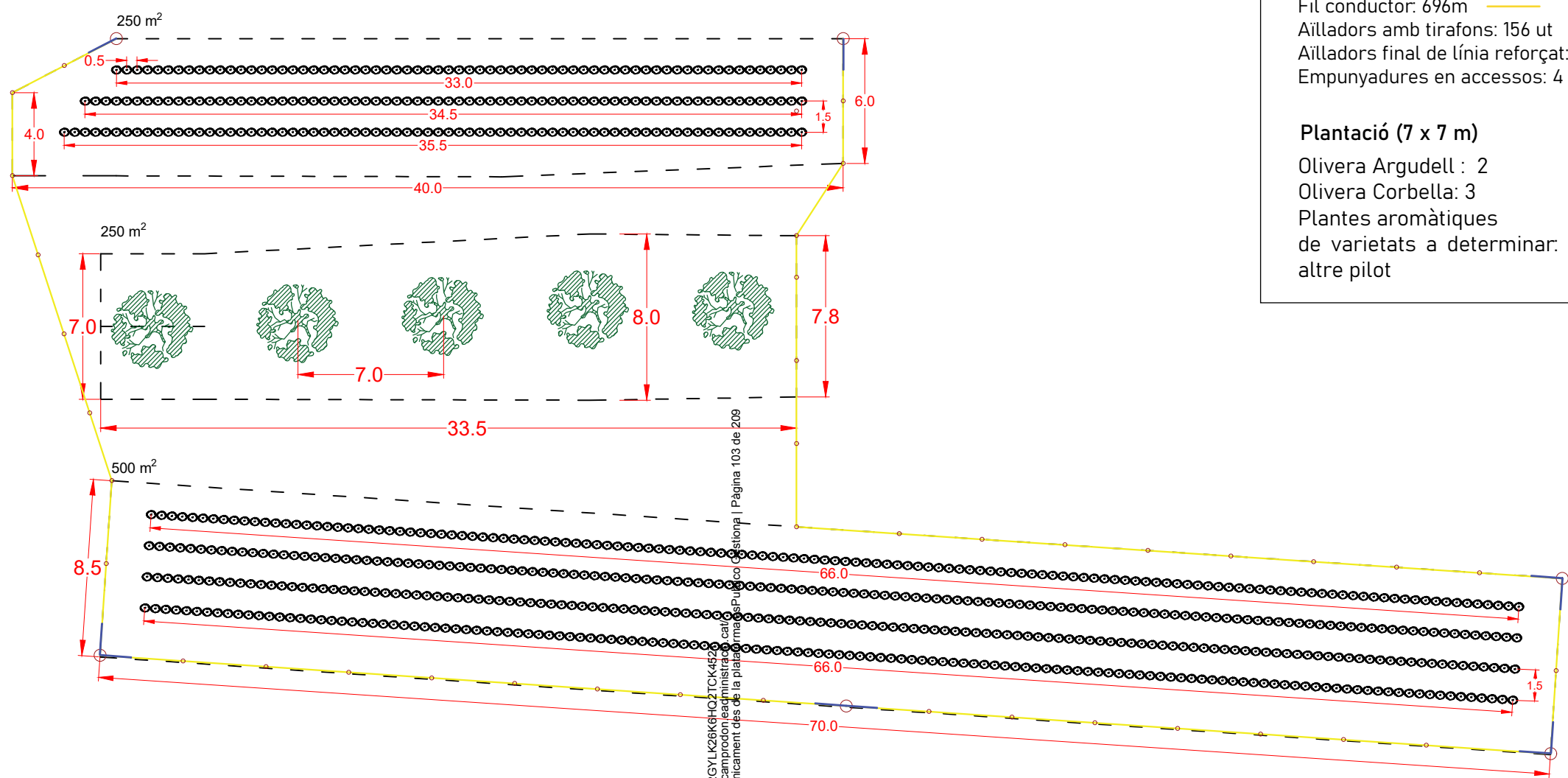
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 3.2 d'olivera ascendeix a **dos-cents trenta-sis euros amb noranta-set cèntims (236,97 €)**.

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 3.2 d'olivera ascendeix a **cent-un euros amb noranta cèntims (101,90 €)**.



Pilot 3.2 - Olivera - El Sitjar

Plantació i instal·lacions auxiliars



Llegenda i amidaments

- Tanca perimetral**
- Estaca amb punta diàm. 8 cm L.200 cm: 39 ut ○
 - Estaca amb punta diàm.12 cm L.200 cm: 6 ut ●
 - Tornapunts diàm. 8 cm L.150 cm: 10 ut —
 - Fil conductor: 696m —
 - Aïlladors amb tirafons: 156 ut
 - Aïlladors final de línia reforçat: 48 ut
 - Empunyadures en accessos: 4

- Plantació (7 x 7 m)**
- Olivera Argudell : 2
 - Olivera Corbella: 3
 - Plantes aromàtiques de varietats a determinar: Forma part d'un altre pilot



Amidaments pilot 3.2 Olivera

Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Argudell	ut	-	-	2	0
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Corbella	ut	-	-	3	0
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	ut	-	-	5	1
Subministrament de compost (8 kg/arbre)	kg			40	4
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	3,75	-
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	33,5	3	100,5	
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme. 4 regs anuals	h	-	-	2	



Pressupost pilot 3.2 Olivera

Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Argudell	2		7 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament d'olivera en arrel nua varietat Corbella	3		7 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	6	2	2,00 €/ut	11 €	0,66 €	1,43 €	13,09 €
Subministrament de compost (8 kg/arbre)	44	0,64	0,64 €/kg	28 €	1,69 €	3,66 €	33,51 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	3,75	42,66	42,66 €/h	160 €	9,60 €	20,80 €	190,37 €
Total capítol 3:							236,97 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	100,5 m² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m²	64,32 €			
Hores de feina de peó per reg amb mitjans manuals, mitjançant, mànega connectada a cisterna, amb un rendiment de 5 l/cep, procurant un repartiment uniforme. 4 regs anuals	2	18,79	18,79 €/h	37,58 €			
Total capítol 7:				101,90 €			
Total pilot 3 Olivera:				236,97 €			
Total manteniment pilot 3 Olivera:				101,90 €			

PILOT NÚMERO 4.1 FRUITERS A EL MARINER, CAMPRODON

Implantació d'una parcel·la de 1400 m² de fruiters diversos en sistema de plantació extensiu a la finca del mas Mariner, al municipi de Camprodon.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 4.1 de fruiters extensius es troba situada al polígon 20, parcel·la 2, recinte 2 del terme municipal de Camprodon. La parcel·la es troba situada a 910 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 448311.1, Y: 4679746.0



A la finca s'hi accedeix des de la localitat de Sant Pau de Segúries, des d'un desviament de la carretera C-153a a l'alçada del quilòmetre 83.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la es destina a la pastura de bestiar boví. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació de fruiters de diverses varietats amb marc de plantació de 5 x 5. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 5 unitats de **perera de la varietat Conference**, empeltada sobre peu de Codony.
- 5 unitats de **perera de la varietat Llimonera**, empeltada sobre peu de Codony.
- 5 unitats de **perera de la varietat d'hivern**, empeltada sobre peu de Codony.
- 5 unitats de **prunera de la varietat Clàudia verda**, empeltada sobre peu de Mirabolà.
- 5 unitats de **prunera de la varietat Colló de frare negra**, empeltada sobre peu de Mirabolà.
- 8 unitats de **cirerer de la varietat Cor de Colom**, empeltat sobre peu de Franc.
- 7 unitats de **cirerer de la varietat Lapins**, empeltat sobre peu de Franc.



- 8 unitats de **pomera de la varietat Sang de Llebre**, empeltada sobre peu de M7.
- 7 unitats de **pomera de la varietat Servar**, empeltada sobre peu de M7.

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10 % de plantes per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.

La planta serà subministrada en arrel nua. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 5 x 5 m i seguint tant com sigui possible l'orografia de les terrasses de cultiu. Per a cada arbre a plantar, s'obrirà un solc que sigui el doble d'ample i una mica més profund que el sistema radicular de l'arbre. Caldrà aportar una mica de compost abans de situar l'arbre al centre. Cal que el coll de l'arrel quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop situat, s'omplirà el forat amb la terra extreta, compactant-la lleugerament per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es col·locarà un tutor per mantenir l'arbre recte i un protector que el protegeixi de possibles danys per fauna o condicions ambientals adverses i es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estrès.

B) Instal·lació del sistema de reg

El punt d'obtenció d'aigua estarà ubicat al nord de la parcel·la de cultiu. L'aigua es conduirà fins a la zona de cultiu mitjançant una canonada soterrada de 32 mm de diàmetre. Des d'aquesta canonada principal es connectaran directament els tubs amb degoters, tal com s'indica en el plànol annex. Les canonades amb degoters es disposaran de manera paral·lela a les files de cultiu, amb degoters punxants, garantint dos degoters per arbre.

C) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó



principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que assegurin l'aïllament elèctric i eviten la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empunyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

D) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la de fruiters consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu i la reposició de les possibles baixes. El control de la coberta vegetal, es farà principalment gràcies a la pastura del bestiar boví de l'explotació i addicionalment, caldrà mantenir les línies de plantació realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.



A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.886,64 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	2.538,14 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.502,73 €
Total execució pilot 4.1	5.927,51 €

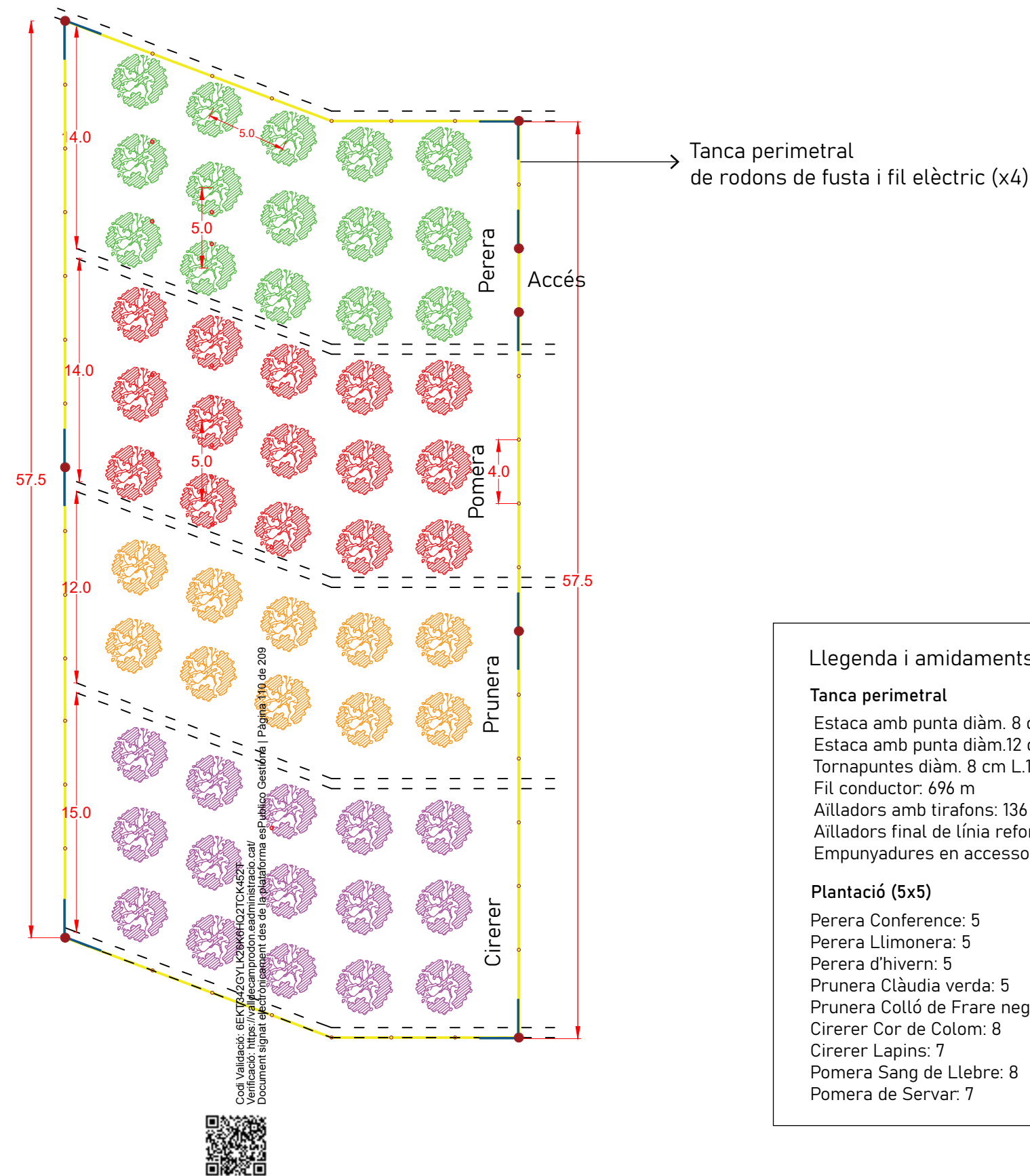
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 4.1 de fruiters ascendeix a **cinc mil nou-cents vint-i-sec euros amb cinquanta-un cèntims (5.927,51 €)**.

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 4.1 de fruiters ascendeix a **cinc-cents sis euros amb vuitanta-vuit cèntims (506,88 €)**.



Pilot 4.1 - Fruïters al Mariner (Camprodon)

Plantació i instal·lacions auxiliars



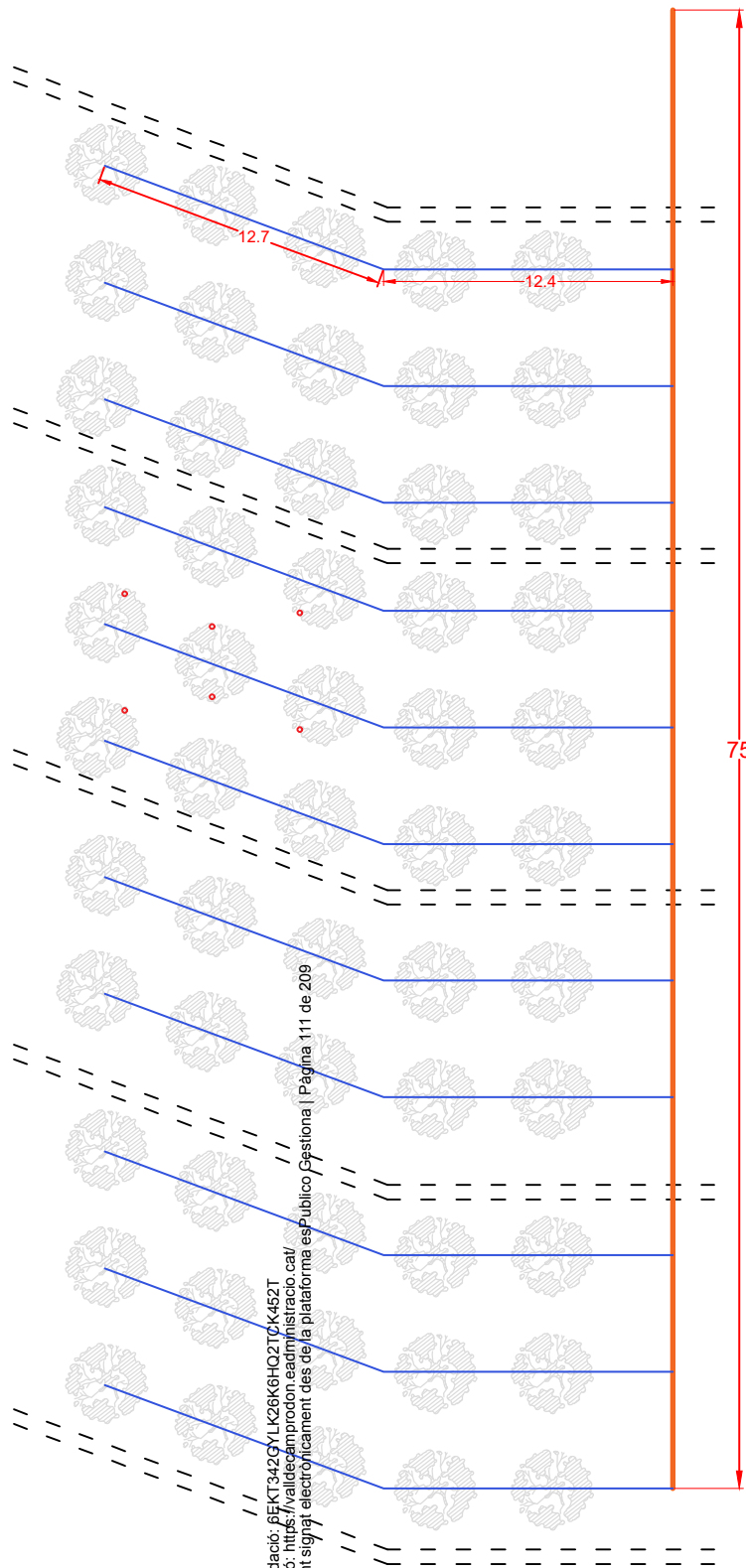
Llegenda i amidaments

- Tanca perimetral**
- Estaca amb punta dià. 8 cm L.200 cm: 34 ut
 - Estaca amb punta dià.12 cm L.200 cm: 8 ut
 - Tornapunts dià. 8 cm L.150 cm: 14 u
 - Fil conductor: 696 m
 - Aïlladors amb tirafons: 136 ut
 - Aïlladors final de línia reforçat: 64 ut
 - Empunyadures en accessos: 4

- Plantació (5x5)**
- Perera Conference: 5
 - Perera Llimonera: 5
 - Perera d'hivern: 5
 - Prunera Clàudia verda: 5
 - Prunera Colló de Frare negra: 5
 - Cirerer Cor de Colom: 8
 - Cirerer Lapins: 7
 - Pomera Sang de Llebre: 8
 - Pomera de Servar: 7

Pilot 4.1 - Fruïters al Mariner (Camprodon)

Instal·lació reg



Llegenda i amidaments

- Canonada secundària diàm. 32 mm
Total: 75 m (soterrada)
- Tubs degoters
Total: 277 m

Pilot 4.1 - Fruïters al Mariner (Camprodon)

Emplaçament



Amidaments pilot 4.1 Fruïters

Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	34	3
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	8	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	14	1
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	-	-	696	70
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	136	14
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	ut	-	-	64	6
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	2
Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	7,0	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament perera de la varietat Conference, empeltades sobre peu de Codony.	ut	-	-	5	1
Subministrament perera de la varietat Llimonera, empeltades sobre peu de Codony	ut	-	-	5	1
Subministrament perera de la varietat d'hivern, empeltades sobre peu de Codony.	ut	-	-	5	1
Subministrament prunera de la varietat Clàudia verda, empeltades sobre peu de Mirabolà	ut	-	-	5	1
Subministrament prunera de la varietat Colló de frare negra, empeltades sobre peu de Mirabolà.	ut	-	-	5	1
Subministrament cirerer de la varietat Cor de Colom, empeltades sobre peu de Franc.	ut	-	-	8	1
Subministrament cirerer de la varietat Lapins, empeltades sobre peu de Franc	ut	-	-	7	1
Subministrament pomera de la varietat Mandy, empeltades sobre peu de G11.	ut	-	-	8	1
Subministrament pomera de la varietat Ladina, empeltades sobre peu de G11.	ut	-	-	9	1
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	ut	-	-	55	6



Subministrament de compost (8 kg/arbre)	kg	-	-	440	44
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	39,9	-
Capítol 4. Instal·lació de reg					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	m	75	-	75	8
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors punxats, dos per arbre. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	m	277	-	277	28
Manteniment					
Descripció	Unitats	superfície per línia	nº línies	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m2	72	11	792	



Pressupost pilot 4.1 Fruiters

Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	37	8,33	8,33 €/ut	311,54 €	18,69 €	40,50 €	370,73 €
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	9	16,67	16,67 €/ut	146,70 €	8,80 €	19,07 €	174,57 €
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	15	6,67	6,67 €/ut	102,72 €	6,16 €	13,35 €	122,23 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	766	0,16	0,16 €/m	122,50 €	7,35 €	15,92 €	145,77 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	150	0,42	0,42 €/ut	62,83 €	3,77 €	8,17 €	74,77 €
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	70	0,83	0,83 €/ut	58,43 €	3,51 €	7,60 €	69,53 €
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	4	1,66	1,66 €/ut	7,30 €	0,44 €	0,95 €	8,69 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	7,0	42,66	42,66 €/h	296,91 €	17,81 €	38,60 €	353,33 €
						Total capítol 2:	1.886,64 €
Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament perera de la varietat Conference, empeltades sobre peu de Codony.	6	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €



Codi validació: EFK132GYL126K1HQ2TOK0521
Verificació: <http://validador.adm.gub.es/validador>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 115 de 219

Subministrament perera de la varietat Llimonera, empeltades sobre peu de Codony	6	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament perera de la varietat d'hivern, empeltades sobre peu de Codony.	6	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministramentprunera de la varietat Clàudia verda, empeltades sobre peu de Mirabolà	6	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament prunera de la varietat Colló de frare negra, empeltades sobre peu de Mirabolà.	6	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament cirerer de la varietat Cor de Colom, empeltades sobre peu de Franc.	9	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament cirerer de la varietat Lapins, empeltades sobre peu de Franc	8	0	7,28 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament pomera de la varietat Mandy, empeltades sobre peu de G11.	9	0	10,91 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament pomera de la varietat Ladina, empeltades sobre peu de G11.	10	0	8,53 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre, amb tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes per lligat a l'arbre	61	2	2,00 €/ut	121 €	7,26 €	15,73 €	143,99 €
Subminsitrament de compost (8 kg/arbre)	484	0,64	0,64 €/kg	310 €	18,59 €	40,27 €	368,61 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	39,9	42,66	42,66 €/h	1.702 €	102,13 €	221,28 €	2.025,54 €

Total capítol 3: 2.538,14 €

Capítol 4. Instal·lació de reg

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	83	8,39	8,39 €/m	692,18 €	41,53 €	89,98 €	823,69 €
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors punxats, dos per arbre. Inclou instal·lació i accesoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	305	2,06	2,06 €/m	570,62 €	34,24 €	74,18 €	679,04 €

Total capítol 4: 1.502,73 €

Manteniment

Descripció	Quantitat		Preu	Total
------------	-----------	--	------	-------



Codi Validació: 6E1322C51768660270K0521
Verificació: https://valida.gub.es/valida/6E1322C51768660270K0521
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 116 de 209

Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	792 m2 x 4 vegades	0,16	0,16 €/m2	506,88 €
Total manteniment:				506,88 €
Total pilot 4.1 Fruïters:				5.927,51 €
Total manteniment pilot 4.1 Fruïters:				506,88 €



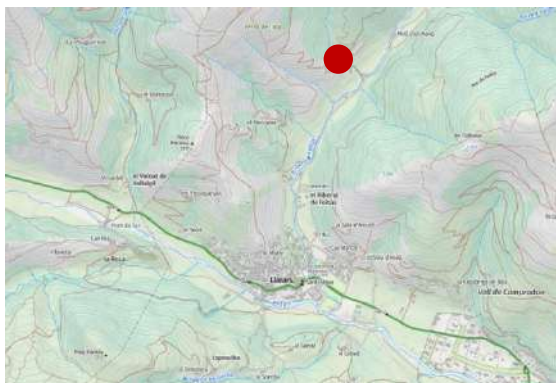
Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
 Verificació: https://valida.mprdon.es/administracio_cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 117 de 209

PILOT NÚMERO 4.2 FRUITERS A MAS DE L'ILLA, LLANARS

Implantació d'una parcel·la de 1200 m² de fruiters diversos en sistema de plantació extensiu a la finca del Mas de l'Illa, al municipi de Llanars.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 4.2 de fruiters semi-intensius es troba situada al polígon 4, parcel·la 27, recinte 11 del terme municipal de Llanars. La parcel·la es troba situada a 1.030 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 446144.2, Y: 4686844.5



A la finca s'hi accedeix des de la localitat de Llanars, des d'un desviament de la carretera Font d'en Rafel, a l'alçada del quilòmetre 1.

2. Descripció de les tasques a realitzar

En l'actualitat, la parcel·la és una pastura arbustiva i arbòria que s'aprofita per l'alimentació a dent del bestiar de l'explotació. El propietari preveu realitzar en la parcel·la tasques de desbrossat i atalussat de la parcel·la per la creació de 3 terrasses de cultiu de 50 m de longitud i 3-4 m d'amplada. En aquesta parcel·la es preveu implantar una plantació de pomera de diverses varietats amb marc de plantació de 3 x 5 amb espatllera. Les tasques a realitzar són les següents:

A) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 17 unitats de **pomera de varietat Mandy**, empeltada sobre peu M9.
- 17 unitats de **pomera de varietat Ladina**, empeltada sobre peu M9.
- 8 unitats de **pomera Sang de Llebre**, empeltada peu M9.
- 9 unitats de **pomera de Servar**, empeltada sobre peu M9.

En tots els casos, es preveu un aprovisionament addicional del 10 % de plantes per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.

La planta serà subministrada en arrel nua. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en



un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint un marc de plantació de 3 x 5. Per a cada arbre a plantar, s'obrirà un solc que sigui el doble d'ample i una mica més profund que el sistema radicular de l'arbre. Caldrà aportar una mica de compost abans de situar l'arbre al centre. Cal que el coll de l'arrel quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop situat, s'omplirà el forat amb la terra extreta, compactant-la lleugerament per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es subjectarà l'arbre al fil de formació de l'espallera i es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estrès.

B) Instal·lació del sistema de reg

El punt d'obtenció d'aigua estarà ubicat al nord de la parcel·la de cultiu, a més alçada que la plantació. L'aigua es conduirà fins a la zona de cultiu mitjançant una canonada soterrada de 32 mm de diàmetre. Des d'aquesta canonada principal es connectaran directament els tubs amb degoters, tal com s'indica en el plànol annex. Les canonades amb degoters es disposaran de manera paral·lela a les files de cultiu, amb degoters punxants, garantint dos degoters per arbre.

C) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que assegurin l'aïllament elèctric i eviten la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui



necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empunyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

D) Instal·lació de l'espallera

Per instal·lar l'espallera dels fruiters, primer cal marcar al terreny la ubicació dels pals i fer forats de 70 cm de profunditat per col·locar-los, assegurant una separació regular (d'uns 10 m) i compactant bé la terra al voltant per donar estabilitat, especialment als extrems. Un cop els pals estiguin fixats, es col·loquen els cargols tirafons a diferents altures (per exemple 50 cm, 100 cm i 150 cm del sòl) i s'hi passen els cables PET de Ø 2,5 mm, que es tensen amb tensors d'extrem per garantir que quedin rectes i segurs. Després es planten els fruiters sota les línies de cable, guiant les branques cap als cables. Finalment, és important revisar periòdicament la tensió dels cables i l'estabilitat dels pals, així com ajustar les branques a mesura que creixen per mantenir la forma de l'espallera.

E) Instal·lació de malla antipendra

Per instal·lar la malla antipendra i antiocells de polietilè d'alta densitat, cal desplegar-la amb cura sobre l'estructura de l'espallera, assegurant que cobreixi tota la zona que es vol protegir. La malla es fixa als pals i cables de l'espallera mitjançant brides, clips o cordes resistents, deixant-la col·locada de manera que cobreixi adequadament sense necessitat que quedi tensa. Finalment, es revisa que no hi hagi zones mal fixades o espais descoberts per garantir una protecció òptima.

F) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la de fruiters consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu i la reposició de les possibles baixes. El control de la coberta vegetal, es farà principalment gràcies a la pastura del bestiar boví de l'explotació i addicionalment, caldrà mantenir les línies de plantació realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									



4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.798,41 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	731,91 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.218,00 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	1.208,88 €
Capítol 6. Altres.....	427,62 €
Total execució pilot 4.2	4.957,99 €

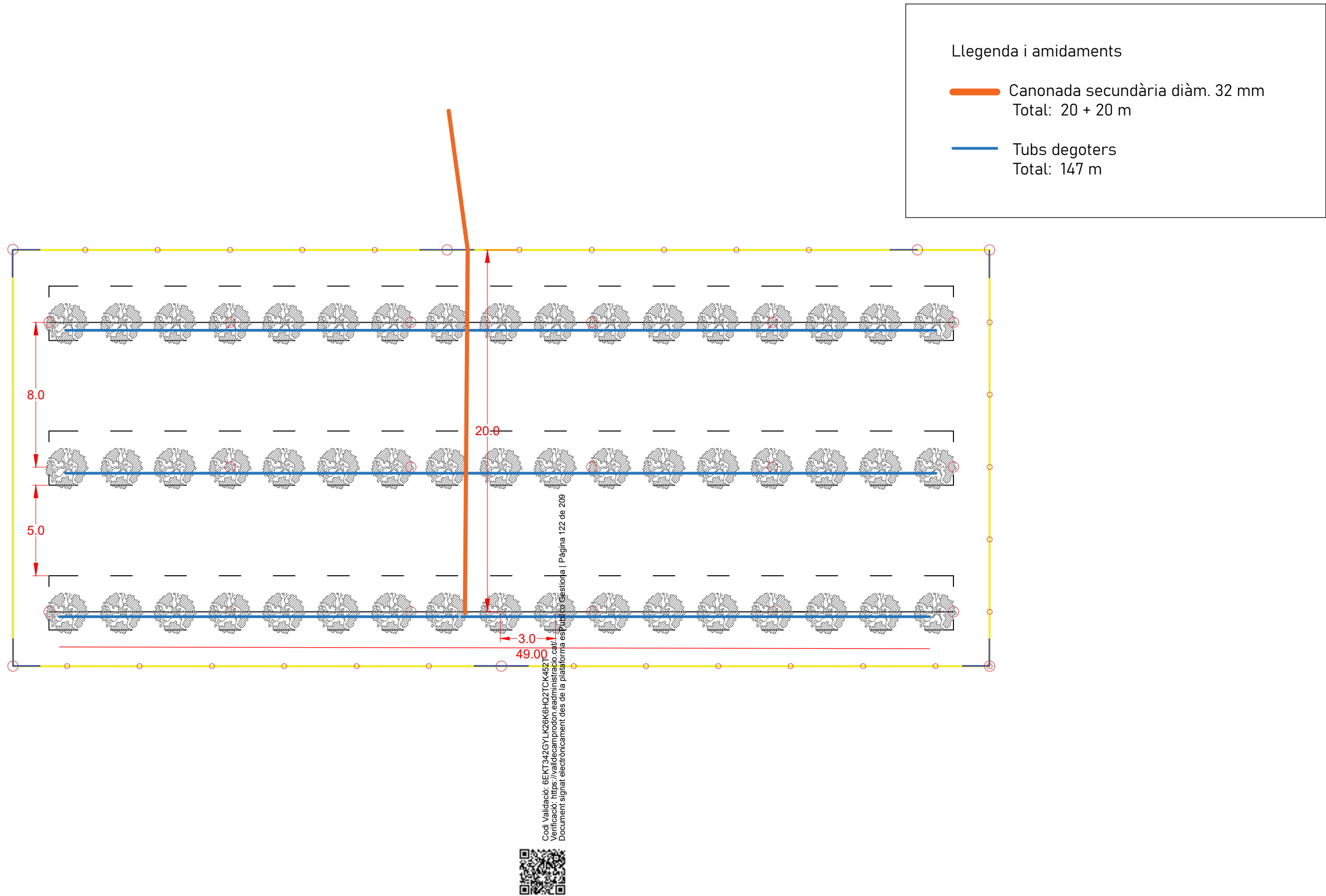
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 4.2 de fruiters ascendeix a **quatre mil nou-cents cinquanta-set euros amb noranta-nou cèntims (4.957,99 €)**

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 4.2 de fruiters ascendeix a **quatre-cents vuitanta euros (480,00 €)**.



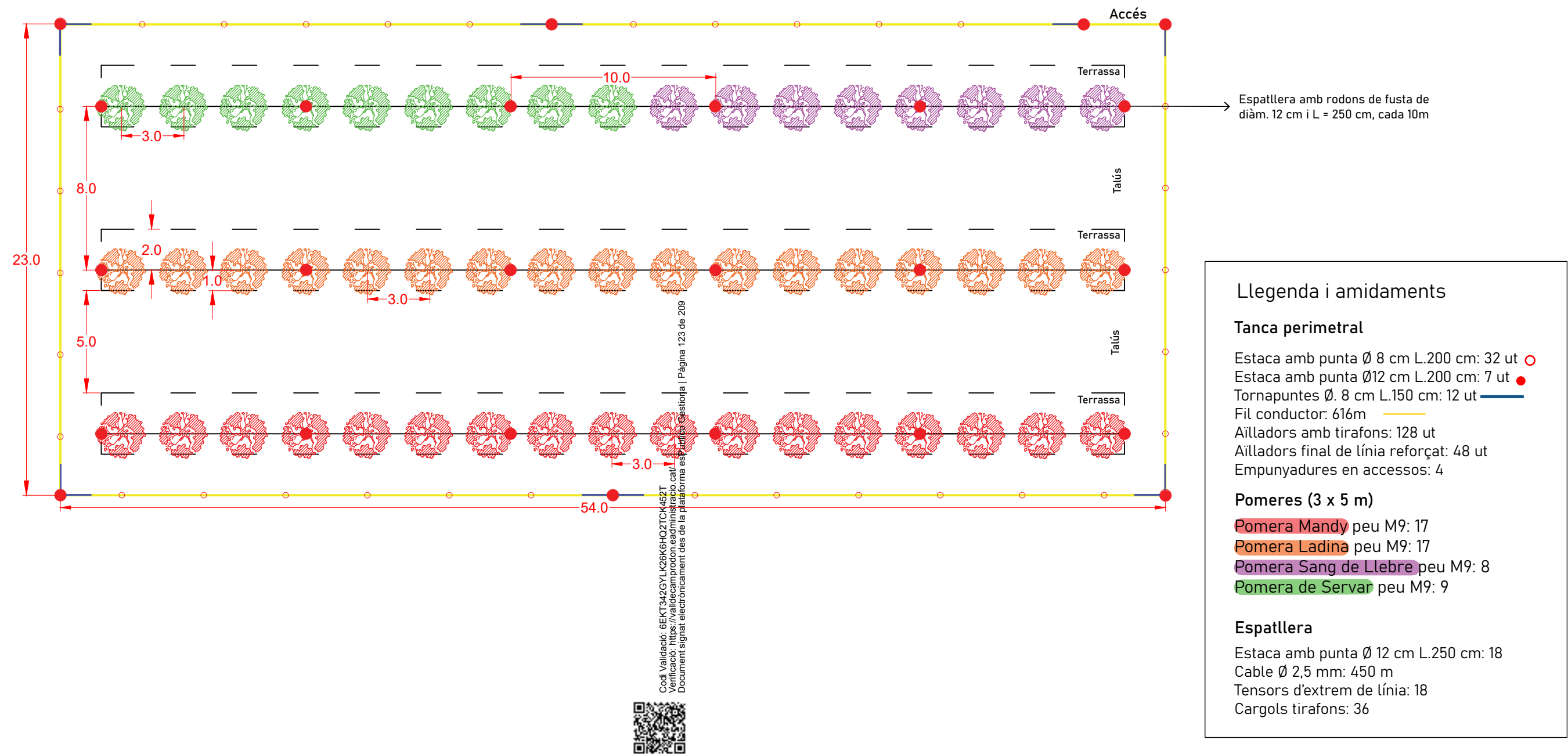
Pilot 4.2 - Fruïters - Mas de l'Illa (Llanars)

Instal·lació reg



Pilot 4.2 - Fruïters - Mas de l'Illa (Llanars)

Plantació i instal·lacions auxiliars



Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	32	6
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	7	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	12	2
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	-	-	616	123
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	128	26
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	ut	-	-	48	10
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	5
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	5
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	6,2	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament pomera de la varietat Mandy, empeltades sobre peu M9	ut	-	-	17	2
Subministrament pomera de la varietat Ladina, empeltades sobre peu de M9	ut	-	-	17	2
Subministrament pomera de la varietat Sang de Llebre, empeltades sobre peu de M9	ut	-	-	8	1
Subministrament pomera de la varietat de Servar, empeltades sobre peu de M9	ut	-	-	9	1
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre i gomes per lligat de l'arbre	ut	-	-	55	6
Subministrament de compost (8 kg/arbre)	kg	-	-	204	20
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	10,2	-
Capítol 4. Instal·lació de reg					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	m	20	-	20	2
Subministrament i instal·lació de programador de reg amb electrovàlvula	ut	-	-	1	0



Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors punxats, dos per arbre. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	m	150	-	150	15
Capítol 5. Instal·lació sistema de suport					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 250 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	18	2
Subministrament de tensors d'extrem de línia	ut	-	-	18	2
Subministrament de cargols tirafons per fixar el cable als pilars de l'estructura	ut	-	-	24	2
Subministrament de cable PET de Ø 2,5 mm	m	-	-	450	45
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espalllera	h	-	-	8	-
-					
Capítol 6. Altres					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de malla antipiedra i antiocells fabricada amb fil de monofilament de polietilè d'alta densitat	m ²	150	3,4	510	51
Hores de feina d'oficial de jardineria i peó per a la instal·lació de la malla antipiedra	h	-	-	3	0
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m2	150	5	750	



Capítol 2. Tancament perimetral

[illegible]

				Preu executió	Beneficiari		Preu executió
--	--	--	--	---------------	-------------	--	---------------



Subministrament pomera de la varietat de Servar, empeltades sobre peu de M9	10	0	8,53 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de protectors en làmina de 600 mm d'alçada i 110 de diàmetre i gomes per lligat de l'arbre	61	0,6	0,60 €/ut	36 €	2,18 €	4,72 €	43,20 €
Subministrament de compost (8 kg/arbre)	224	0,64	0,64 €/kg	144 €	8,62 €	18,67 €	170,90 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	10,2	42,66	42,66 €/h	435 €	26,11 €	56,57 €	517,81 €
Total capítol 3:							731,91 €

Capítol 4. Instal·lació de reg

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	22	8,39	8,39 €/m	184,58 €	11,07 €	24,00 €	219,65 €
Subministrament i instal·lació de programador de reg amb electrovàlvula	1	269	269 €/ut	269,00 €	16,14 €	34,97 €	320,11 €
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors punxats, dos per arbre. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	165	2,06	2,06 €/m	570,62 €	34,24 €	74,18 €	679,04 €
Total capítol 4:							1.218,80 €

Capítol 5. Instal·lació sistema de suport

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 250 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	20	18,67	18,67 €/ut	369,67 €	22,18 €	48,06 €	439,90 €
Subministrament de tensors d'extrem de línia	20	8,33	8,33 €/ut	164,93 €	9,90 €	21,44 €	196,27 €
Subministrament de cargols tirafons per fixar el cable als pilars de l'estructura	26	0,24	0,24 €/ut	6,34 €	0,38 €	0,82 €	7,54 €
Subministrament decable PET de Ø 2,5 mm	495	0,27	0,27€/ut	133,65 €	8,02 €	17,37 €	159,04 €



Cod Validació: 6EKT342GYLK266HQ27CCK457T
 Verificació: https://valida.gespro.es/verificador/verificador.asp?codigo=6EKT342GYLK266HQ27CCK457T
 Document subministrat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 127 de 209

Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espatllera	8	42,66	42,66 €/h	341,28 €	20,48 €	44,37 €	406,12 €
Total capítol 5:							1.208,88 €
Capítol 6. Altres							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de malla antipedra i antiocells fabricada amb fil de monofilament de polietilè d'alta densitat	561	0,46	0,46 €/m ²	258 €	15,48 €	33,55 €	307,09 €
Hores de feina d'oficial de jardineria i peó per a la instal·lació de la malla antipedra	3	42,66	42,66 €/h	141 €	8,45 €	18,30 €	167,53 €
Total capítol 6:							474,62 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	750 m2 x 4 vegades	0,16	0,16 €/m2	480,00 €			
Total manteniment:				480,00 €			
Total pilot 4.2 Fruiters:				4.957,99 €			
Total manteniment pilot 4.2 Fruiters:				480,00 €			



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
 Verificació: https://valida.cmpn.don.es/administracio_cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 128 de 209

PILOT NÚMERO 5 AMETLLERS A MAS LA SALA, SANT PAU DE SEGÚRIES

Implantació d'una parcel·la de 4000 m² d'ametllers en sistema de plantació amb línia clau a la finca del mas la Sala , al municipi de Sant Pau de Segúries.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 5 d'ametllers amb k-line es troba situada al polígon 2, parcel·la 76, recinte 2 del terme municipal de Sant Pau de Segúries. La parcel·la es troba situada a 879 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 447276.27, Y: 4678876.86



L'accés a la finca es realitza des de la carretera C-38, en un desviament al quilòmetre 3 que condueix cap a la cooperativa Mas la Sala.

2. Descripció de les tasques a realitzar

La finca està situada en una zona agroforestal, amb superfícies destinades a pastura i una configuració d'arbres en línia clau. En aquesta parcel·la, es preveu establir una plantació d'ametllers de la varietat Vialfas, seguint les línies clau de la finca, amb una distància de 4 metres entre arbres. Les tasques a realitzar inclouen:

A) Plantació del cultiu

El material vegetal a plantar serà el següent:

- 103 unitats **d'ametller de la varietat Vialfas**, empeltada sobre peu de Rootpac 20

Es preveu un aprovisionament addicional del 10 % de plantes per garantir la reposició de possibles baixes. El subministrament de la planta és objecte d'un altre contractació i no es contempla en el present projecte.

La planta serà subministrada en arrel nua i amb protector de làmina. Des de la seva extracció al viver fins a la plantació a la parcel·la no haurien de passar més de 7 dies. Durant aquest període, s'hauran de conservar en un espai fosc, amb les arrels embolcallades amb un drap de jute humit per mantenir-ne la hidratació.

Sobre el terreny, caldrà marcar les línies i les posicions exactes de cada planta, seguint una distància entre peus de 4 metres i seguint tant com sigui possible l'orografia línies clau. Per a cada arbre a plantar, s'obrirà un solc que sigui el doble d'ample i una mica més profund que el sistema radicular de l'ametller. Caldrà aportar una mica de compost abans de situar l'arbre al centre. Cal que el coll de l'arrel quedi lleugerament per sobre del nivell del sòl. Un cop situat,



s'omplirà el forat amb la terra extreta, compactant-la lleugerament per eliminar possibles bosses d'aire. Finalment, es col·locarà un tutor per mantenir l'arbre recte i un protector que el protegeixi de possibles danys per fauna o condicions ambientals adverses i es regarà immediatament després de la plantació per fixar la planta i minimitzar l'estress.

B) Instal·lació del sistema de reg

Des de la canonada principal que hi ha a la parcel·la es connectaran directament els tubs amb degoters, tal com s'indica en el plànol annex. Les canonades amb degoters es disposaran de manera paral·lela a les files de cultiu, amb degoters punxats al tub, garantint dos degoters per arbre.

C) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la d'ametllers consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu, la reposició de les possibles baixes i en el control de la coberta vegetal, realitzant un total de 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 3. Plantació cultiu.....	1.978,79 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.084,01 €
Total execució pilot 5	3.062,80 €



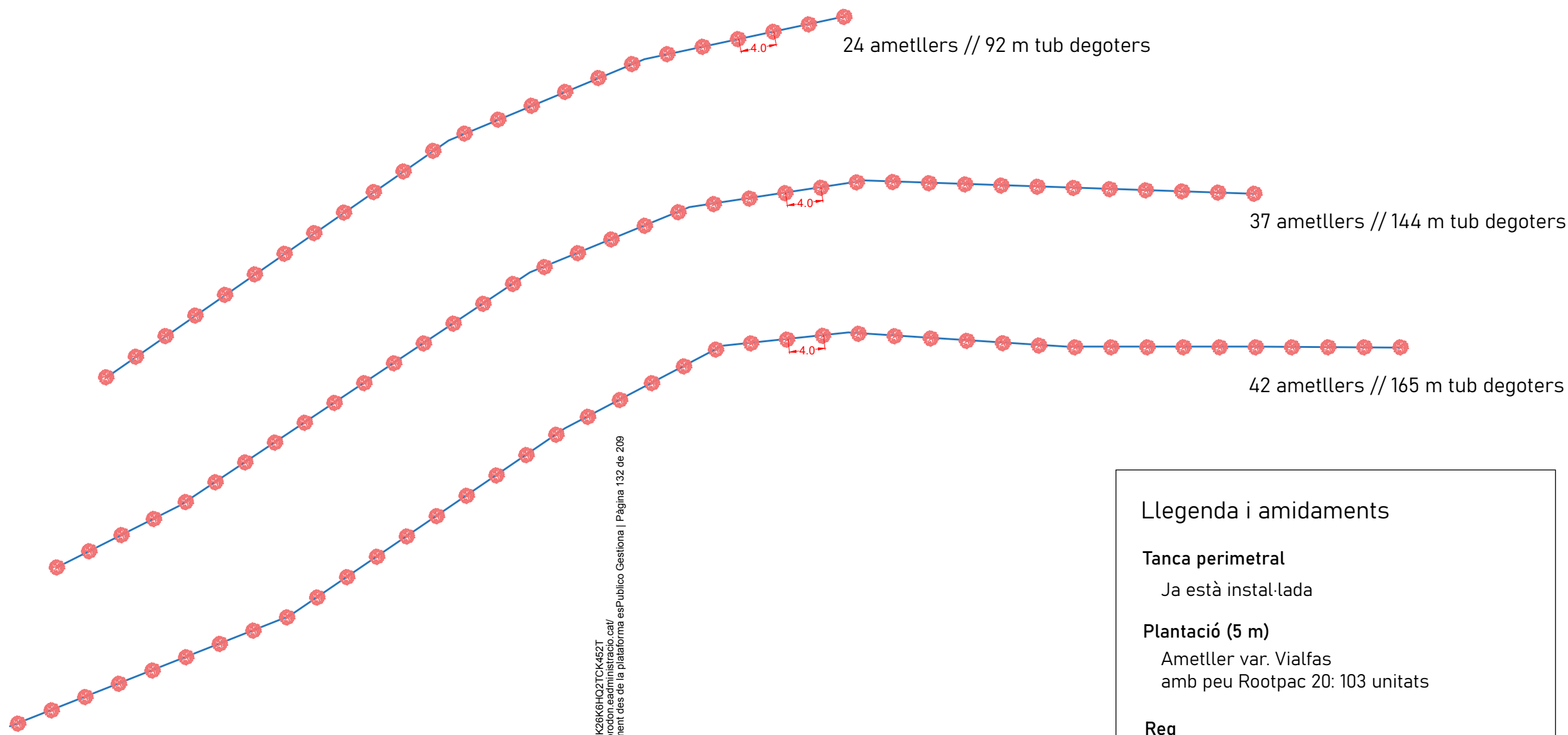
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 5 d'ametllers ascendeix a **tres mil seixanta-dos euros amb vuitanta cèntims (3.062,80 €)**

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 5 d'ametllers ascendeix a **cinc-cens setanta-set euros amb quaranta-quatre cèntims (577,44 €)**



PILOT 5 - AMETLLERS - Mas la Sala (Sant Pau de Segúries)

Amidaments



Llegenda i amidaments

Tanca perimetral
Ja està instal·lada

Plantació (5 m)
Ametller var. Vialfas
amb peu Rootpac 20: 103 unitats

Reg
Canonada secundària sotterrada: Ja està instal·lada

Tub degoters: 400 m

PILOT 5 - AMETLLERS - Mas la Sala (Sant Pau de Segúries)

Amidaments



Amidaments pilot 5 Ametllers

Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament d'ametllers en arrel nua varietat Vialfas sobre peu Rootpac 20, inclou protector	ut	-	-	103	10
Subministrament de tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes de subjecció	ut	-	-	103	10
Subministrament de compost (6 kg/arbre)	kg	-	-	618	62
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	24	-
Capítol 4. Instal·lació de reg					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors punxats, dos per arbre. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	m	342	-	402	40
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	401	3	1203	



Pressupost pilot 5 Ametller

Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament d'ametllers en arrel nua varietat Vialfas sobre peu Rootpac 20, inclou protector	113	0	10 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de tutor de fusta de 1500 mm d'alçada i 4 cm de diàmetre i gomes de subjecció	113	1,8	1,80 €/ut	204 €	12,24 €	26,51 €	242,69 €
Subminsitrament de compost (6 kg/arbre)	680	0,64	0,64 €/kg	435 €	26,10 €	56,56 €	517,74 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	24	42,66	42,66 €/h	1.024 €	61,43 €	133,10 €	1.218,37 €
Total capítol 3:							1.978,79 €
Capítol 4. Instal·lació de reg							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors integrats, situats cada 30 cm. Inclou instal·lació i accesoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	442	2,06	2,06 €/m	910,93 €	54,66 €	118,42 €	1.084,01 €
Total capítol 4:							1.084,01 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	3609	0,16	0,16 €/m ²	577,44 €			
Total manteniment:				577,44 €			
Total pilot 5 Ametllers:				3.062,80 €			
Total manteniment pilot 5 Ametllers				577,44 €			

Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: https://valida.gub.es/verificaci...
Document signat electrònicament des de la plataforma es



PILOT NÚMERO 6 AROMÀTIQUES A EL SITJAR, CAMPRODON

Implantació d'una parcel·la de 750 m² de plantes aromàtiques de diverses varietats a la finca del Sitjar, al municipi de Camprodon. Aquesta prova pilot es desenvolupa en paral·lel amb una altra, consistent en la plantació de 250 m² d'olivera extensiva a la mateixa ubicació, compartint un únic tancament perimetral per a ambdues proves.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot 6 d'aromàtiques es troba situada al polígon 20, parcel·la 4, recinte 21 del terme municipal de Camprodon. La parcel·la es troba situada a 950 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 450062.2, Y: 4681259.0



A la finca s'hi accedeix per un desviament de la carretera comarcal C-38 (Carretera de Ripoll) a l'alçada del quilòmetre 7.5.

2. Descripció de les tasques a realitzar

Actualment, la parcel·la no es troba en ús, i el propietari s'encarregarà de dur a terme les tasques de neteja i explanació necessàries per facilitar la implantació de les parcel·les pilot.

El projecte preveu la instal·lació d'una plantació de plantes aromàtiques de diverses varietats amb un marc de plantació de 1,50 x 0,50 en dues de les terrasses de la finca.

Pel que fa específicament al pilot d'oliveres, les tasques previstes són les següents:

A) Preparació del sòl

Com s'ha indicat anteriorment, el titular de la parcel·la serà l'encarregat de desbrossar i prerar el sòl i les terrasses per a la implantació dels pilots. Abans de plantar els cultius caldrà treballar el sòl amb un motocultor per esponjar-lo i millorar-ne l'estructura, seguit de tasques manuals amb aixada o pic per arribar a les zones més difícils i perfeccionar-ne el condicionament.

Un cop el sòl estigui airejat, es procedirà a l'aplicació d'un adobat orgànic amb compost, amb una dosi aproximada de 2,5 kg/m². Aquest compost es distribuirà de manera uniforme per tota la superfície mitjançant mitjans manuals, assegurant una cobertura homogènia. Finalment, el compost serà incorporat al sòl.



B) Tancament perimetral

El tancament perimetral està format per estakes rodones de fusta tractada per a ús exterior, acabades en punta, amb un diàmetre de 8 cm i una longitud de 200 cm. Per reforçar l'estructura a les cantonades, s'utilitzen estakes de les mateixes característiques però amb un diàmetre de 12 cm i una longitud també de 200 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament perimetral, cal començar netejant l'àrea de males herbes, roques i altres obstacles que puguin dificultar el procés. Un cop net, es marca la posició dels rodons de fusta, que han de tenir una separació d'uns 4 metres entre ells, i es caven forats 50 cm de profunditat per col·locar-los. A continuació, es poden introduir els rodons als forats, assegurant-se que estiguin ben verticals, i es fa servir terra per omplir els forats, compactant bé al voltant per garantir la seva estabilitat.

A les cantonades, els accessos i allà on la tanca assoleix una longitud major, s'empren rodons de fusta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, reforçats amb tornapunts que suporten la major tensió. Els tornapunts són estakes de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estakes de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud.

Un cop instal·lats tots els pals i els reforços, es procedeix a la col·locació dels quatre fils elèctrics a diferents alçades: 30 cm, 65 cm, 100 cm i 135 cm del terra. Els fils es fixen als pals amb aïlladors de tirafons, que assegurin l'aïllament elèctric i eviten la transmissió del corrent als pals, garantint la seguretat i eficàcia del sistema.

Per mantenir la tensió òptima dels fils, s'utilitzen molles tensors i tensors rotatius. Les molles absorbeixen les variacions de dilatació o contracció del cable degudes als canvis de temperatura, mentre que els tensors rotatius permeten un ajust manual precís sempre que sigui necessari. Aquest sistema assegura una instal·lació robusta i funcional a llarg termini. Finalment, s'instal·len els rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

La tanca perimetral inclourà un punt d'accés situat segons s'indica als plànols annexos. Aquest accés estarà equipat amb empenyadures especials que permetran obrir els cables elèctrics de forma segura i còmoda quan sigui necessari.

C) Plantació del cultiu

La plantació del cultiu començarà amb la col·locació d'una malla antigerminant de ràfia negra, amb una densitat de 130 g/m², per evitar el creixement de males herbes. La malla es desplegarà sobre la superfície, ocupant un ample d'1 metre aproximadament en cada línia de cultiu i es fixarà al sòl amb grapes de filferro galvanitzat, col·locades a intervals regulars de 100 cm per garantir-ne l'estabilitat. Un cop instal·lada la malla, es realitzaran els talls necessaris en forma de "X" o rodona per permetre la plantació. A continuació, es procedirà a plantar les aromàtiques de diverses varietats, subministrades en safates alveolades, assegurant que cada planta s'insereixi correctament en els forats de la malla i que les arrels quedin ben compactades amb el sòl.



D) Instal·lació del sistema de reg

El punt d'obtenció d'aigua estarà ubicat al nord de la parcel·la de cultiu, a l'habitatge annex. L'aigua es conduirà fins a la zona de cultiu mitjançant una canonada soterrada de 32 mm de diàmetre. Des d'aquesta canonada principal es connectaran directament els tubs amb degoters, tal com s'indica en el plànol annex. Les canonades amb degoters es disposaran de manera paral·lela a les files de cultiu, amb degoters integrats cada 50 cm.

C) Primeres tasques de manteniment

El manteniment inicial de la parcel·la d'aromàtiques consistirà inicialment en el monitoreig de la implantació del cultiu i la reposició de les possibles baixes. El control de la coberta vegetal, es farà principalment gràcies a la malla antiherba i addicionalment, caldrà mantenir mantenir els passadissos i altres zones de pas mitjançant 4 desbrossades amb eines manuals de tall, com desbrossadora de fil.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Oct.'25	Nov.'25	Des.'25	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Jun - Nov
Plantació cultiu									
Manteniment									

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament addicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 1. Preparació del sòl 889,53 €

Capítol 2. Tanca perimetral 1.817,97 €



Capítol 3. Plantació de cultiu	904,21 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.788,92 €
Total execució pilot 6	5.400,63 €

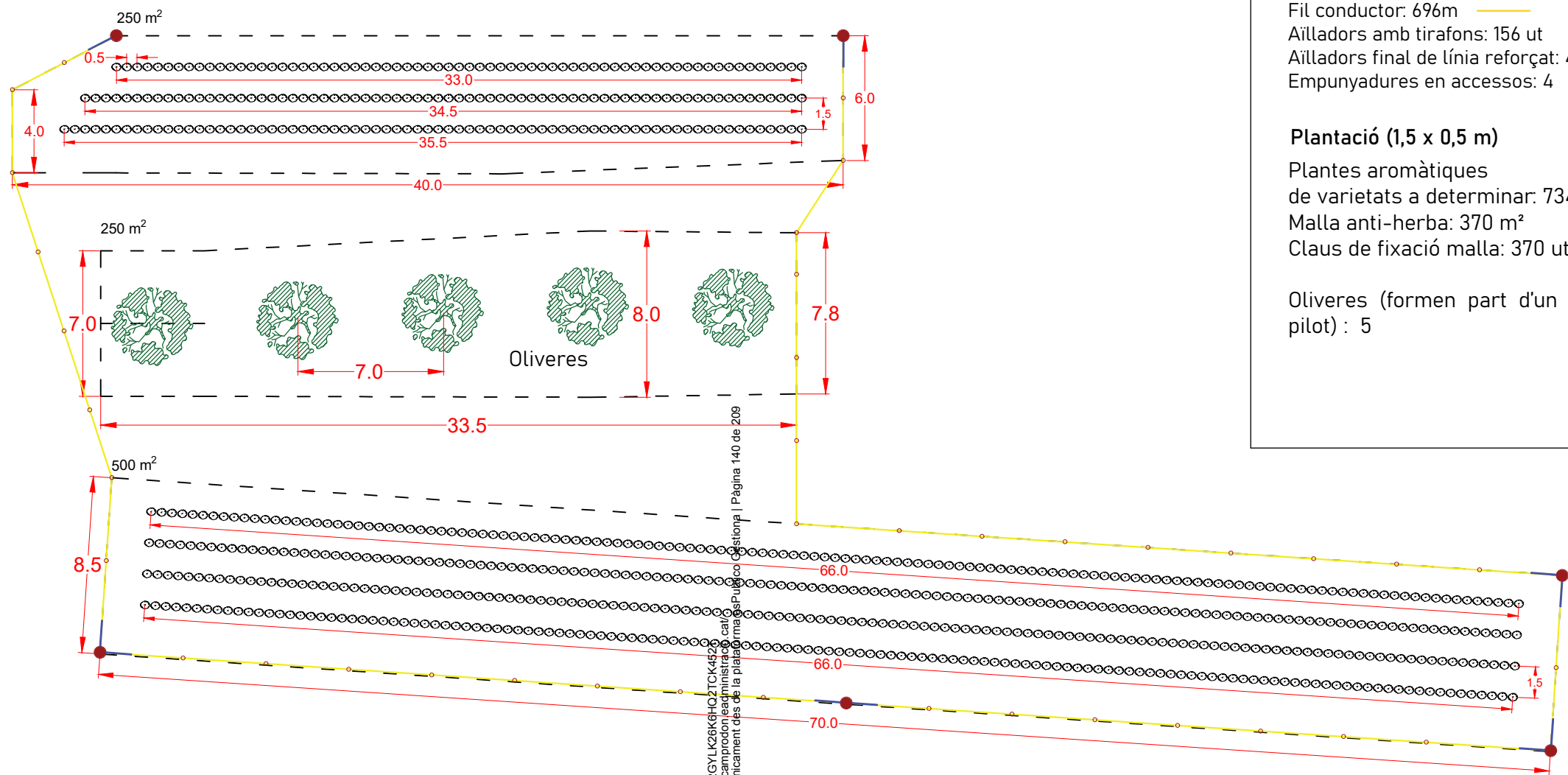
El cost total d'implementació de la parcel·la pilot 3 d'aromàtiques ascendeix a **cinc mil quatre-cents euros amb seixanta-tres cèntims (5.400,63 €)**

El cost de manteniment del primer any de la parcel·la pilot 3.2 d'olivera ascendeix a **cent-un euros amb noranta cèntims (101,90 €)**.



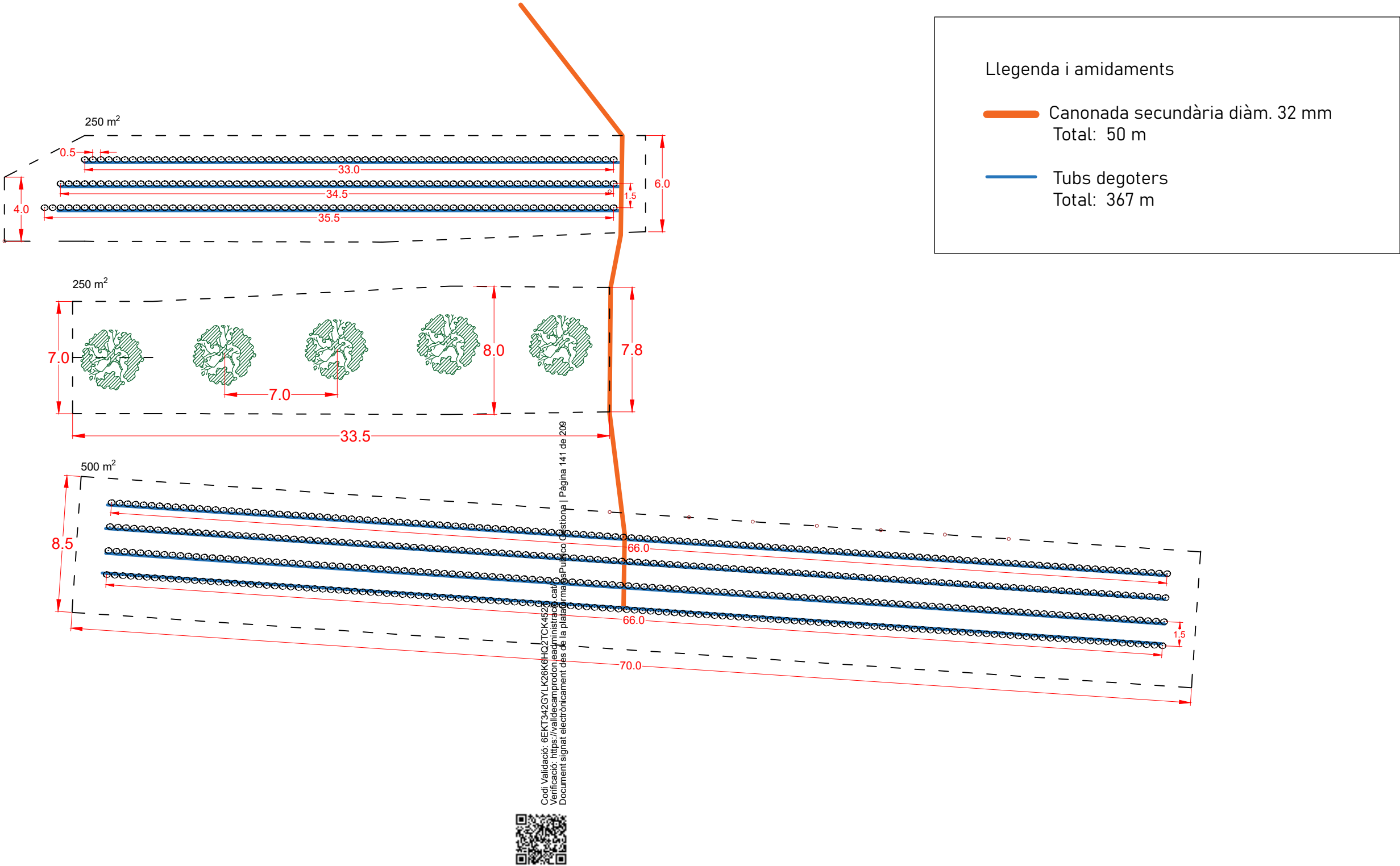
Pilot 6 - Aromàtiques - El Sitjar

Plantació i instal·lacions auxiliars



Pilot 6 - Aromàtiques - El Sitjar

Instal·lació reg



Pilot 6 - Aromàtiques - El Sitjar

Emplaçament



Amidaments pilot 6 Aromàtiques

Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m ²	m ²	-	-	-	-
Treball del sòl amb mitjans mecànics i manuals, emprant motocultor, aixada o pic per preparar el sòl per la plantació	m ²	-	-	650	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m ² estès amb mitjans manuals i posterior incorporació al sòl.	m ²	-	-	750	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	ut	-	-	39	4
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	ut	-	-	6	1
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	ut	-	-	10	2
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m	-	-	696	70
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	ut	-	-	156	16
Subministrament d'aïlladors reforçats per final de línia	ut	-	-	48	5
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	ut	-	-	24	2
Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	ut	-	-	2	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	4	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	6,2	-
Capítol 3. Plantació cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de planter de plantes aromàtiques de diverses varietats en safates alveolades	ut	-	-	734	73
Subministrament de malla antigerminant de ràfia amb una densitat de 130 g/m ² de color negre	m ²	-	-	370	80
Subministrament de grapes de filferro galvanitzat per subjecció de la malla antigerminant	ut	-	-	370	20



Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per implantació de malla antigerminant	ut	-	-	5	-
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	h	-	-	4	-
Capítol 4. Instal·lació de reg					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	m	50	-	50	2,5
Subministrament i instal·lació de programador de reg amb electrovàlvula	ut	-	-	1	0
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors integrats cada 50 cm. Inclou instal·lació i accessoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	m	367	-	367	18
Manteniment					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	
Desbrossament de passadissos i altres zones de pas, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	m ²	-	-	350	



Pressupost pilot 6 Aromàtiques

Capítol 1. Preparació del sòl							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Desbrossament i la neteja del terreny mitjançant mitjans mecànics, en una zona amb pendent inferior al 12% i una superfície de treball inferior a 5.000 m²	-	-	-	-	-	-	-
Treball del sòl amb mitjans mecànics i manuals, emprant motocultor, aixada o pic per preparar el sòl per la plantació	650	0,63	0,63 €/ m²	409,5 €	24,57 €	53,24 €	487,31 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m² estès amb mitjans manuals i posterior incorporació al sòl.	650	0,52	0,52 €/ m²	338,0 €	20,28 €	43,94 €	402,22 €
Total capítol 1:							889,53 €
Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud	43	8,33	8,33 €/ut	357,36 €	21,44 €	46,46 €	425,25 €
Subministrament de pals de fusta tractada per a exterior i acabat en punta de 12 cm de diàmetre i 200 cm de longitud per reforç de cantonades i estructura	7	16,67	16,67 €/ut	110,02 €	6,60 €	14,30 €	130,93 €
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	12	6,67	6,67 €/ut	76,71 €	4,60 €	9,97 €	91,28 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	766	0,16	0,16 €/m	122,50 €	7,35 €	15,92 €	145,77 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	172	0,42	0,42 €/ut	72,07 €	4,32 €	9,37 €	85,77 €
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	53	0,83	0,83 €/ut	43,82 €	2,63 €	5,70 €	52,15 €
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	26	8,33	8,33 €/ut	219,91 €	13,19 €	28,59 €	261,70 €



Codi Validació: 6EHT342GYK26K6HD2TCk45PT
Verificació: https://validem.brodon.es/administracio/cal/ document signat electrònicament des de la plataforma es publico Cestica na | Pagina 145 de 219

Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	2	1,66	1,66 €/ut	3,65 €	0,22 €	0,47 €	4,35 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €
Hores de feina oficial de jardineria, ajudant i peó per instal·lació de tancament perimetral.	6,2	42,66	42,66 €/h	265,10 €	15,91 €	34,46 €	315,47 €
Total capítol 2:							1.817,97 €
Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de planter de plantes aromàtiques de diverses varietats en safates alveolades	807	0	0	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament de malla antigerminant de ràfia amb una densitat de 130 g/m ² de color negre	450	0,61	0,61 €/m2	275 €	16,47 €	35,69 €	326,66 €
Subministrament de grapes de filferro galvanitzat per subjecció de la malla antigerminant	390	0,26	0,26 €/ut	101 €	6,08 €	13,18 €	120,67 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per implantació de malla antigerminant	5	42,66	42,66 €/h	213 €	12,80 €	27,73 €	253,83 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	4	42,66	42,66 €/h	171 €	10,24 €	22,18 €	203,06 €
Total capítol 3:							904,21 €
Capítol 4. Instal·lació de reg							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de canonada de proveïment i distribució de Ø 32 mm de PE40. Inclou instal·lació soterrada i connexió a punt de subministrament d'aigua amb instal·lació de filtre de malla.	52,5	8,39	8,39 €/m	440,48 €	26,43 €	57,26 €	524,17 €
Subministrament i instal·lació de programador de reg amb electrovàlvula	1	269	269 €/ut	269,00 €	16,14 €	34,97 €	320,11 €
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degotadors integrats, situats cada 30 cm. Inclou instal·lació i accesoris (taps per línies de degoters, aixetes i altres).	385	2,06	2,06 €/m	793,82 €	47,63 €	103,20 €	944,65 €



Dodi Validació: 6F8KT342GYL26K6HQ2T24621
 Verificació: https://validescaib.cat/verificacio/6F8KT342GYL26K6HQ2T24621
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 146 de 209

				Total capítol 4:	1.788,92 €
Manteniment					
Descripció	Quantitat		Preu	Total	
Desbrossament de passadissos i altres zones de pas, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1400	0,16	0,16 €/m ²	224,00 €	
Total manteniment:				224,00 €	
Total pilot 6 Aromàtiques:				5.400,63 €	
Total manteniment pilot 6 Aromàtiques:				224,00 €	



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: https://valida.mprdon.es/administracio_cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 147 de 209

PILOT NÚMERO 7 PATATA, DIVERSES UBICACIONS

Implantació de sis parcel·les de 400 m² de patata de diferents varietats en 6 ubicacions a determinar a la Vall de Camprodon.

1. Situació i emplaçament de finca

S'escolliran sis finques ubicades a diferents alçades on s'implantaràn 6 subparcel·les de 60 m² de diferents varietats de patata.

2.Descripció de les tasques a realitzar

En aquesta parcel·la, es preveu establir subparcel·les de diferents varietats de patates. Les tasques a realitzar inclouen:

A) Preparació del sòl

La preparació del sòl consistirà en el treball superficial del sòl amb xísel per afavorir la seva aireació i estructura. A continuació, es farà una aportació de compost amb una dosi de 1.000 kg/ha, estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl per millorar-ne la fertilitat i la capacitat de retenció de nutrients.

B) Tancament perimetral

El tancament perimetral està constituït per varetes de ferro corrugades amb un diàmetre de 12 mm i una longitud de 150 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament, es comença amb la neteja de l'àrea per eliminar males herbes, roques i altres obstacles que puguin interferir en el procés. A continuació, es marquen les posicions de les varetes, que s'instal·len verticalment al terra amb una separació aproximada de 5 metres.

Posteriorment, s'instal·len els dos fils elèctrics a alçades de 30 cm i 70 cm respecte al terra. Aquests fils es fixen a les varetes mitjançant aïlladors regulables de plàstic, que impedeixen la conducció del corrent als suports, mantenint el sistema segur i eficient. Els fils es col·loquen amb la tensió adequada per garantir la seva funcionalitat.

En les zones de pas del tractor, s'instal·len empunyadures per permetre un accés fàcil i segur. Finalment, es col·loquen rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

Aquesta configuració, amb dos fils col·locats a diferents alçades, proporciona un tancament segur i efectiu, adaptat per evitar el pas d'una àmplia varietat d'animals.

C) Plantació del cultiu

El material vegetal a sembrar serà el següent:

- 6 kg de patata de sembra de la varietat Agria.
- 6 kg de patata de sembra de la varietat Bufet.
- 6 kg de patata de sembra de la varietat Rudolph.
- 6 kg de patata de sembra de la varietat Red pontiac.



- 6 kg de patata de sembra de la varietat Montecarlo.
- 6 kg de patata de sembra de la varietat Móra.

En tots els casos, es preveu un aprovisionament adicional d'un 10% de patata de sembra.

Abans de la sembra, caldrà pre-germinar els tubercles estimulants la formació de brots, també caldrà tallar la patata. Sobre el terreny, es delimitaran parcel·les de 6 x 10 metres, assignant una parcel·la per a cadascuna de les sis varietats.

Els tubercles germinats es plantaran amb maquinària específica per aquesta tasca.

D) Manteniment

Es preveu el desbrossament dels contors de les subparcel·les de patata amb mitjans mecànics o eines manuals al menys dos cops durant el cicle de cultiu. La resta de tasques de gestió del cultiu (desherbat entre línies, calçat, collita i tractaments fitosanitaris) els durà a terme el propietari de la parcel·la.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Preparació del sòl							
Tanca perimetral							
Plantació cultiu							
Manteniment							

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament adicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 1. Preparació del sòl	552,64 €
Capítol 2. Tancament perimetral	1.742,22 €
Capítol 3. Plantació cultiu	2.403,75 €
Total execució pilots 7.1 a 7.6	4.698,61 €



El cost total d'implementació de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **quatre mil sis-cents noranta-vuit euros amb seixanta-un cèntims (4.698,61 €)**.

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **quatre-cents divuit euros amb cinquanta-sis cèntims (418,56 €)**.



Pilot 7.1 - 7.6 - Croquis tipus pilot patata

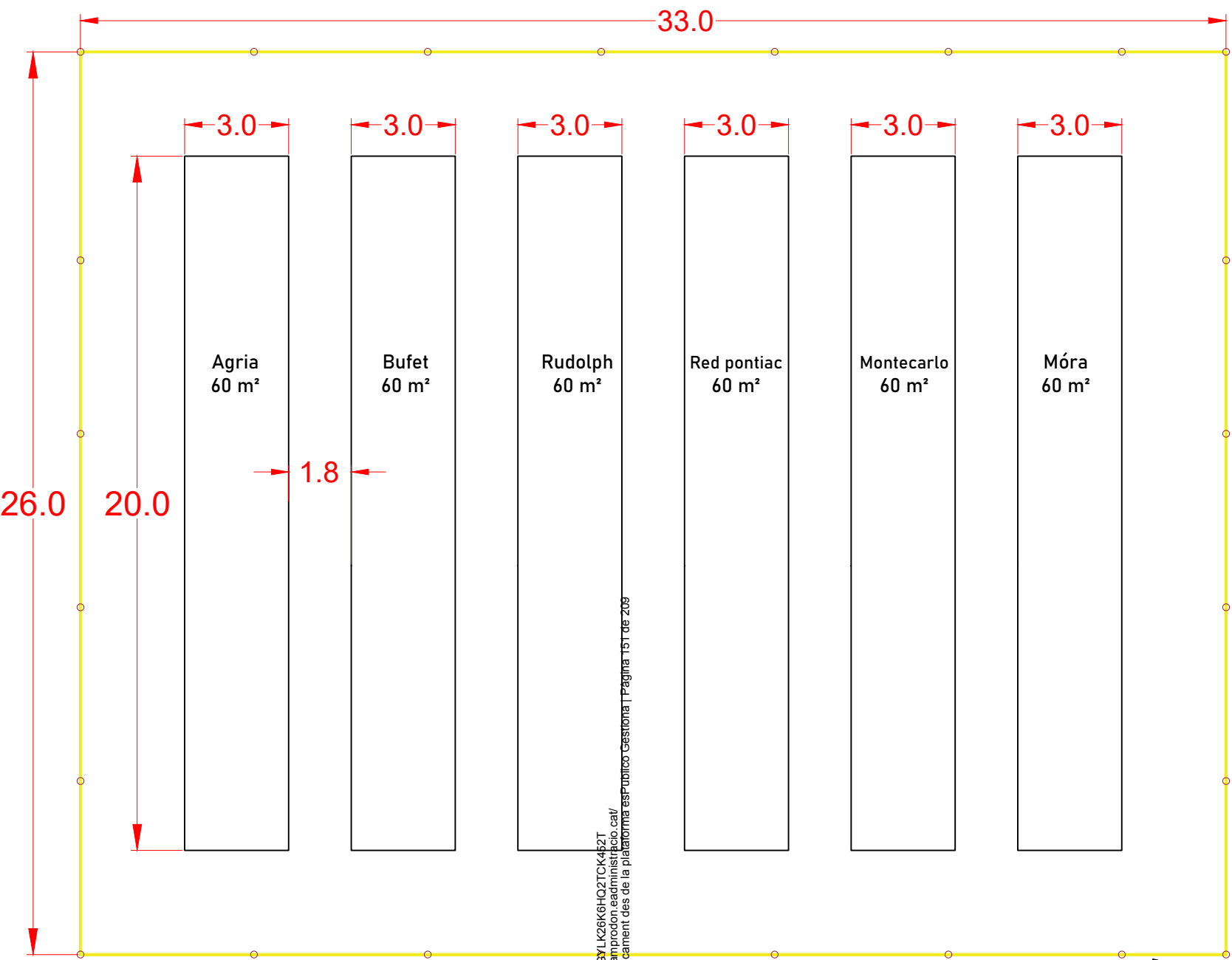
Llegenda i amidaments

Tanca perimetral

Varetes de ferro corrugades: 24 ut
Fil conductor: 236 m
Aïlladors: 48 ut
Empunyadura: 2

Cultiu

Agria: 6 kg
Bufet: 6 kg
Rudolph: 6 kg
Red pontiac: 6 kg
Montecarlo: 6 kg
Móra: 6 kg



Tanca perimetral amb varetes de ferro corrugades i filat elèctric x 2



Amidaments pilot 7.1 a 7.6 Patata

Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb xisel	m ²			540	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 1,0 kg/m ² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	m ²			360	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de varetes de ferro corrugades de diàmetre 12 mm i 150 cm de longitud	ut	-	-	24	2
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m		-	236	24
Subministrament d'aïlladors regulables de plàstic per varetes	ut	-	-	48	5
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	ut	-	-	2	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	2	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	3,0	-
-					
Capítol 3. Sembra cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de patata de sembra	kg	-	-	42	4
Hores de feina sembradora amb operari, inclou preparació de la llavor	h	-	-	3,9	0

Manteniment				
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans mecànics	m ²	218	2	436



Pressupost pilot pilot 7.1 a 7.6 Patata

Capítol 1. Preparació del sòl							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb xísol	540	0,03	0,03 €/ m²	16,2 €	1,0 €	2,1 €	19,3 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 1,0 kg/m² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	360	0,17	0,17 €/ m²	61,2 €	3,7 €	8,0 €	72,8 €
Total capítol 1:							92,1 €
Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de varetes de ferro corrugades de diàmetre 12 mm i 150 cm de longitud	26	1,65	1,65 €/ut	43,56 €	2,6 €	5,7 €	51,8 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	260	0,16	0,16 €/m	41,54 €	2,5 €	5,4 €	49,4 €
Subministrament d'aïlladors regulables de plàstic per varetes	53	0,21	0,21 €/ut	11,09 €	0,7 €	1,4 €	13,2 €
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	2	1,66	1,66 €/ut	3,65 €	0,22 €	0,47 €	4,35 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	2	8,33	8,33 €/ut	18,33 €	1,1 €	2,4 €	21,8 €
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	3,0	42,66	42,66 €/h	125,85 €	7,6 €	16,4 €	149,8 €
Total capítol 2:							290,4 €
Capítol 3. Sembra cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de patata de sembra	46	1,8	1,8 €/kg	83 €	5,0 €	10,8 €	99,0 €



Codi Verificació: EKT342G4LK24K6HQ2TC4452T
Verificació: <https://validacio.proton.es/administracio-caf/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 153 de 209

Hores de feina sembradora amb operari, inclou preparació de la llavor	3,9	65	65 €/h	254 €	15,2 €	33,0 €	301,7 €
						Total capítol 3:	400,6 €

Manteniment				
Descripció	Quantitat		Preu	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	872	0,08	0,16 €/m ²	69,76 €
Manteniment				69,76 €
Total pilot 7 Patata:				783,10 €
Total manteniment pilot 7 Patata				69,76 €



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: <https://valida.comproon.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 154 de 209

PILOT NÚMERO 8.1 EXTENSIVUS A MAS LA SALA, SANT PAU DE SEGÚRIES

Implantació d’una parcel·la de 1800 m² de cultius extensius a la finca del mas la Sala , al municipi de Sant Pau de Segúries.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot de cultius extensius es troba situada al polígon 5, parcel·la 4, recinte 3 del terme municipal de Sant Pau de Segúries. La parcel·la es troba situada a 851 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 447322.68, Y: 4678582.61.



L'accés a la finca es realitza des de la carretera C-38, en un desviament al quilòmetre 3.

2.Descripció de les tasques a realitzar

La implantació de la prova pilot de cultius extensius en aquesta parcel·la no forma part del present projecte, ja que està prevista en una altra contractació que s’executarà al novembre del 2024. Aquest projecte es limita exclusivament al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d’execució.

A) Manteniment

El manteniment de la parcel·la consistirà en la realització de 2 desbrossades anuals utilitzant eines manuals de tall, com ara desbrossadores de fil. Aquestes tasques es focalitzaran especialment en el perímetre de la parcel·la i també sota el fil elèctric, per garantir el correcte funcionament del sistema, i als passadissos interiors, amb una amplada de 2 metres, per facilitar l'accés i la mobilitat dins de la finca.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							



4. Pressupost

El pressupost inclou únicament els costos de maquinària i mà d'obra corresponents al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d'execució. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **seixanta nou euros amb quaranta cèntims (69,40 €)**



PILOT NÚMERO 8.2 EXTENSIVUS AL QUEROL, MOLLÓ

Implantació d’una parcel·la de 2250 m² de cultius extensius a la finca del mas El Querol , al municipi de Molló.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot de cultius extensius es troba situada al polígon 5, parcel·la 4, recinte 3 del terme municipal de Sant Pau de Segúries. La parcel·la es troba situada a 851 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 447322.68, Y: 4678582.61.



L'accés a la finca es realitza des de la carretera GIV-5223 en un trencant al quilòmetre 2.

2.Descripció de les tasques a realitzar

La implantació de la prova pilot de cultius extensius en aquesta parcel·la no forma part del present projecte, ja que està prevista en una altra contractació que s’executarà al novembre del 2024. Aquest projecte es limita exclusivament al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d’execució.

A) Manteniment

El manteniment de la parcel·la consistirà en la realització de 2 desbrossades anuals utilitzant eines manuals de tall, com ara desbrossadores de fil. Aquestes tasques es focalitzaran especialment en el perímetre de la parcel·la i també sota el fil elèctric, per garantir el correcte funcionament del sistema, i als passadissos interiors, amb una amplada de 2 metres, per facilitar l'accés i la mobilitat dins de la finca.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							



4. Pressupost

El pressupost inclou únicament els costos de maquinària i mà d'obra corresponents al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d'execució. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **vuitanta-nou euros amb trenta-tres cèntims (89,33 €)**

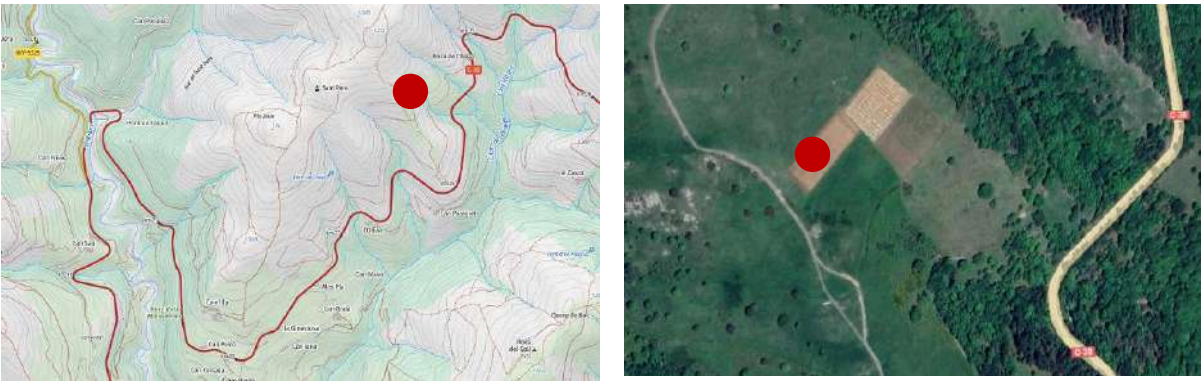


PILOT NÚMERO 8.3 EXTENSIVUS A CAN PASTORET, MOLLÓ

Implantació d’una parcel·la de 2280 m² de cultius extensius a la finca de Can Pastoret, al municipi de Molló.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot de cultius extensius es troba situada al polígon 2, parcel·la 66, recinte 4 del terme municipal de Molló. La parcel·la es troba situada a 1.406 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 452700.58, Y: 4690694.51.



L'accés a la finca es realitza des de la carretera C-38 en un trencant al quilòmetre 24.

2.Descripció de les tasques a realitzar

La implantació de la prova pilot de cultius extensius en aquesta parcel·la no forma part del present projecte, ja que està prevista en una altra contractació que s’executarà al novembre del 2024. Aquest projecte es limita exclusivament al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d’execució.

A) Manteniment

El manteniment de la parcel·la consistirà en la realització de 2 desbrossades anuals utilitzant eines manuals de tall, com ara desbrossadores de fil. Aquestes tasques es focalitzaran especialment en el perímetre de la parcel·la i també sota el fil elèctric, per garantir el correcte funcionament del sistema, i als passadissos interiors, amb una amplada de 2 metres, per facilitar l'accés i la mobilitat dins de la finca.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							



4. Pressupost

El pressupost inclou únicament els costos de maquinària i mà d'obra corresponents al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d'execució. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **setanta-sis euros amb vuitanta cèntims (76,80 €)**

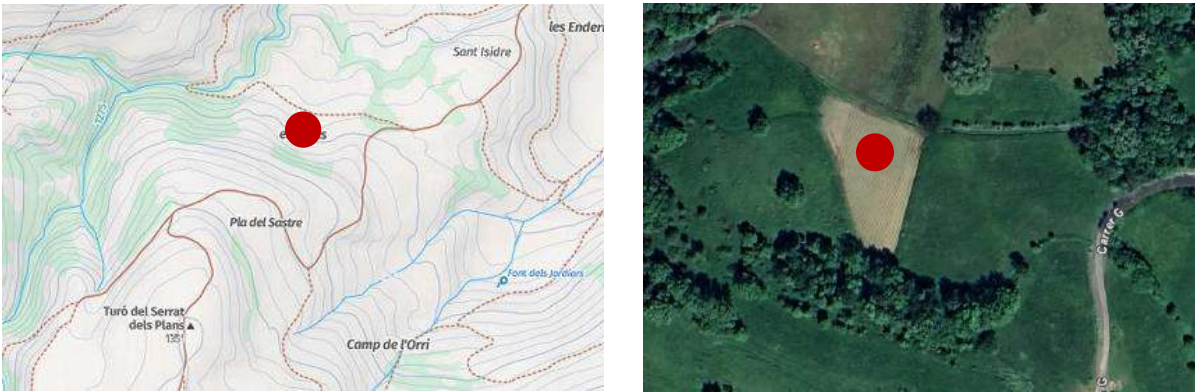


PILOT NÚMERO 8.4 EXTENSIVUS A CAN MARXANT, LLANARS

Implantació d’una parcel·la de 1400 m² de cultius extensius a la finca de Can Marxant, al municipi de Llanars.

1. Situació i emplaçament de finca

La parcel·la pilot de cultius extensius es troba situada al polígon 6, parcel·la 53, recinte 3 del terme municipal de Llanars. La parcel·la es troba situada a 1.270 m snm. Les coordenades al centre de la parcel·la són X: 444405.67, Y: 4684135.17



A la finca s’hi accedeix des d’una pista que surt de la localitat de Llanars en direcció sud.

2.Descripció de les tasques a realitzar

La implantació de la prova pilot de cultius extensius en aquesta parcel·la no forma part del present projecte, ja que està prevista en una altra contractació que s’executarà al novembre del 2024. Aquest projecte es limita exclusivament al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d’execució.

A) Manteniment

El manteniment de la parcel·la consistirà en la realització de 2 desbrossades anuals utilitzant eines manuals de tall, com ara desbrossadores de fil. Aquestes tasques es focalitzaran especialment en el perímetre de la parcel·la i també sota el fil elèctric, per garantir el correcte funcionament del sistema, i als passadissos interiors, amb una amplada de 2 metres, per facilitar l’accés i la mobilitat dins de la finca.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l’evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l’objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							



4. Pressupost

El pressupost inclou únicament els costos de maquinària i mà d'obra corresponents al manteniment bàsic de la parcel·la durant el primer any d'execució. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **noranta euros amb quaranta cèntims (90,40 €)**



PILOT NÚMERO 8.5 i 8.6 EXTENSIVUS D'ESTIU, DIVERSES UBICACIONS

Implantació de 2 parcel·les de 2000 m² de diverses varietats de cultius extensius poc habituals a la regió 6 ubicacions a determinar a la Vall de Camprodon.

1. Situació i emplaçament de finca

S'escolliran 2 finques ubicades a diferents alçades on s'implantaràn 4 subparcel·les de 500 m² per conrear quatre tipus de cultius extensius: cigró, lletia, fajol i quinoa .

2. Descripció de les tasques a realitzar

En aquesta parcel·la, es preveu establir subparcel·les de diferents varietats de patates. Les tasques a realitzar inclouen:

A) Preparació del sòl

La preparació del sòl consistirà en un treball superficial mitjançant xisel, que permetrà afavorir l'aïreació del sòl i evitar la compactació, sense alteracions profundes de la seva estructura. Aquesta tècnica permetrà eliminar la capa vegetal superficial, deixant el sòl més porós i amb una millor capacitat de drenatge. Un cop realitzat el treball amb xisel, es farà una aportació de compost de 10.000 kg/ha, que es incorporarà superficialment al sòl per millorar-ne la fertilitat, afavorint així el desenvolupament de les arrels dels cultius i la seva capacitat de retenir els nutrients.

B) Tancament perimetral

El tancament perimetral està constituït per varetes de ferro corrugades amb un diàmetre de 12 mm i una longitud de 150 cm. El filat elèctric es compon de cable metàl·lic de 2 mm de gruix.

Per a la instal·lació del tancament, es comença amb la neteja de l'àrea per eliminar males herbes, roques i altres obstacles que puguin interferir en el procés. A continuació, es marquen les posicions de les varetes, que s'instal·len verticalment al terra amb una separació aproximada de 5 metres.

Posteriorment, s'instal·len els dos fils elèctrics a alçades de 30 cm i 70 cm respecte al terra. Aquests fils es fixen a les varetes mitjançant aïlladors regulables de plàstic, que impedeixen la conducció del corrent als suports, mantenint el sistema segur i eficient. Els fils es col·loquen amb la tensió adequada per garantir la seva funcionalitat.

En les zones de pas del tractor, s'instal·len empunyadures per permetre un accés fàcil i segur. Finalment, es col·loquen rètols d'avís de risc elèctric al llarg del perímetre, assegurant que siguin visibles.

Aquesta configuració, amb dos fils col·locats a diferents alçades, proporciona un tancament segur i efectiu, adaptat per evitar el pas d'una àmplia varietat d'animals.

C) Plantació del cultiu

El material vegetal a sembrar a cada parcel·la pilot serà el següent:

- 5 kg de gra de llavor de lletia.



- 5 kg de llavor de cigró.
- 7,5 kg de llavor de fajol.
- 1,5 kg de llavor de quinoa.

En tots els casos, es preveu un aprovisionament adicional d'un 10% de patata de sembra.

D) Manteniment

El manteniment de la parcel·la consistirà en la realització de 2 desbrossades anuals utilitzant eines manuals de tall, com ara desbrossadores de fil. Aquestes tasques es focalitzaran especialment en el perímetre de la parcel·la, amb una franja de 0,5 metres d'amplada sota el fil elèctric, per garantir el correcte funcionament del sistema, i als passadissos interiors, amb una amplada de 2 metres, per facilitar l'accés i la mobilitat dins de la finca.

3. Cronograma de tasques

El cronograma de tasques estableix les fases i el calendari per a la implementació del projecte, assegurant una execució ordenada i eficient. Cada activitat es detalla amb els períodes de temps corresponents, de manera que es pugui seguir l'evolució del treball i complir els terminis establerts. Aquest apartat inclou tant les tasques preparatòries com les de manteniment, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió dels recursos i el bon desenvolupament del cultiu.

	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre
Preparació del sòl							
Tanca perimetral							
Plantació cultiu							
Manteniment							

4. Pressupost

El pressupost detalla els costos associats a la implementació del projecte, desglossant les diferents partides necessàries per dur a terme les tasques planificades. Inclou els costos de materials, mà d'obra, equipament, altres despeses operatives i l'aprovisionament adicional de material, així com el benefici industrial i les despeses generals. Els imports indicats no inclouen l'IVA.

A continuació s'indica el cost total per capítol i, al document adjunt, es pot veure el desglossament de cada partida.

Capítol 1. Preparació del sòl	238,00 €
Capítol 2. Tancament perimetral	882,30 €
Capítol 3. Plantació cultiu	482,84 €
Total execució pilots 8.5 i 8.6	1.603,12 €



El cost total d'implementació de les parcel·les pilot de cultius extensius d'estiu ascendeix a **mil sis-cents tres euros amb dotze cèntims (1603,12 €)**

El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de cultius extensius ascendeix a **quatre-cents divuit euros amb cinquanta-sis cèntims (201,60 €)**



Pilot 8.5 i 8.6 - Croquis tipus pilots cultius extensius d'estiu

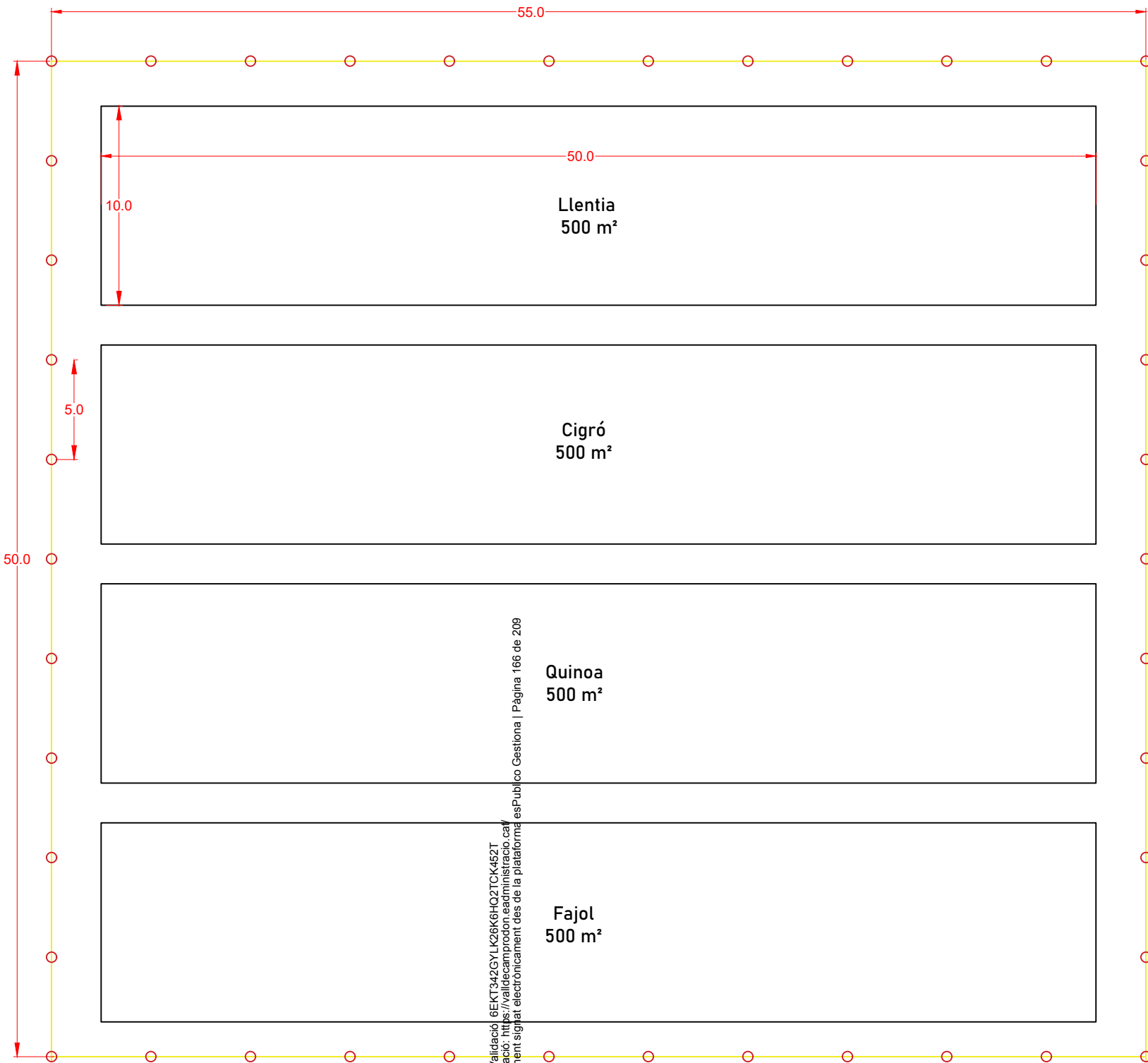
Llegenda i amidaments

Tanca perimetral

Varetes de ferro corrugades: 42 ut
Fil conductor: 420 m
Aïlladors: 88 ut
Empunyadura: 2

Cultiu

Llentia (100 kg/ha): 5kg
Cigró (100 kg/ha): 5 kg
Fajol (150 kg/ha): 7,5 kg
Quinoa (30 kg/ha): 1,5 kg



Amidaments pilot 8.5 i 8.6 Extensius 2

Capítol 1. Preparació del sòl					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb xísel	m ²			2000	-
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 1,0 kg/m ² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	m ²			2000	-
Capítol 2. Tancament perimetral					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de varetes de ferro corrugades de diàmetre 12 mm i 150 cm de longitud	ut	-	-	42	4
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	m		-	420	42
Subministrament d'aïlladors regulables de plàstic per varetes	ut	-	-	84	8
Subministrament de rètols informatius per avis de risc elèctric	ut	-	-	2	0
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	ut	-	-	2	0
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	h	-	-	4,2	-
Capítol 3. Sembra cultiu					
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total	Acopi extra de material
Subministrament de gra de sembra de lletia	kg	-	-	5	0,5
Subministrament de gra de sembra de cigró	kg	-	-	5	0,5
Subministrament de gra de sembra de fajol	kg	-	-	7,5	0,8
Subministrament de gra de sembra de quinoa	kg	-	-	1,5	0,2
Hores de feina sembradora amb operari	h	-	-	2	-

Manteniment				
Descripció	Unitats	Longitud	Amplada	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans mecànic	m ²	210	1,5	315





Pressupost pilot 8.5 i 8.6 Extensius 2

Capítol 1. Preparació del sòl							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Llaurat del sòl amb mitjans mecànics, utilitzant un tractor agrícola equipat amb xísol	2000	0,05	0,05 €/ m²	100,0 €	6,0 €	13,0 €	119,0 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 1,0 kg/m² estès amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant remolc escampador de fems i posterior incorporació al sòl.	2000	0,17	0,17 €/ m²	340,0 €	20,4 €	44,2 €	404,6 €
Total capítol 1:							119,0 €
Capítol 2. Tancament perimetral							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de varetes de ferro corrugades de diàmetre 12 mm i 150 cm de longitud	46	1,65	1,65 €/ut	76,23 €	4,10 €	9,9 €	90,7 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	462	0,16	0,16 €/m	73,92 €	4,14 €	9,6 €	88,0 €
Subministrament d'aïlladors regulables de plàstic per varetes	92	0,21	0,21 €/ut	19,40 €	1,30 €	2,5 €	23,1 €
Subministrament de rètols informatius per avís de risc elèctric	2	1,66	1,66 €/ut	3,65 €	0,42 €	0,47 €	4,35 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	2	8,33	8,33 €/ut	18,33 €	0,38 €	2,4 €	21,8 €
Hores de feina oficial de jardineria i peó per instal·lació de tancament perimetral.	4,2	42,66	42,66 €/h	179,17 €	0,38 €	23,3 €	213,2 €
Total capítol 2:							441,1 €
Capítol 3. Sembra cultiu							



Codi Validació: 6EK342GYLK28K6HQ2TDK452T
Verificació: https://validacio.sedelectronica.gub.es/validacio/6EK342GYLK28K6HQ2TDK452T
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament de gra de sembra de lletia	5,5	3,5	3,5 €/kg	19 €	1,2 €	2,5 €	22,9 €
Subministrament de gra de sembra de cigró	5,5	3	3,5 €/kg	17 €	1,0 €	2,1 €	19,6 €
Subministrament de gra de sembra de fajol	8,3	3	3,0 €/kg	25 €	1,5 €	3,2 €	29,5 €
Subministrament de gra de sembra de quinoa	1,7	7,5	7,5 €/kg	12 €	0,7 €	1,6 €	14,7 €
Hores de feina sembradora amb operari	2	65	65 €/h	130 €	7,8 €	16,9 €	154,7 €
Total capítol 3:							241,4 €

Manteniment				
Descripció	Quantitat		Preu	Total
Desbrossament del terreny, amb mitjans mecànic	630	0,16	0,16 €/m ²	100,80 €
Manteniment				100,80 €
Total pilot 8.4 Extensius:				801,56 €
Total manteniment pilot 8.4 Extensius				100,80 €



Codi Validació: 6EKT342GYLK26K6HQ2TCk452T
Verificació: https://valida.comprova.es/administracio_cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 170 de 209

PRESSUPOST GLOBAL

Execució pilot 1.1 Vinya	
Capítol 0. Arranjament de camins	1.190,00 €
Capítol 1. Preparació de sòl	932,34 €
Capítol 2. Tanca perimetral	1.749,35 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	488,62 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport	2.225,17 €
Total execució pilot 1.1	6.585,48 €
Execució pilot 1.2 Vinya	
Capítol 0. Arranjament de camins	1.190,00 €
Capítol 1. Preparació de sòl	800,82 €
Capítol 2. Tanca perimetral	1.603,07 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	413,74 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport	2.103,99 €
Total execució pilot 1.2	6.111,62 €
Execució pilot 2 Fruits vermells	
Capítol 1. Preparació de sòl	574,18 €
Capítol 2. Tanca perimetral	1.635,33 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	618,48 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.741,99 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport	1.662,77 €
Capítol 6. Altres	1.142,40 €
Total execució pilot 2	7.375,15 €
Execució pilot 3.1 Oliveres	
Capítol 2. Tanca perimetral	1.603,66 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	1.137,46 €
Total execució pilot 3.1	2.741,12 €
Execució pilot 3.2 Oliveres	
Capítol 3. Plantació de cultiu	236,97 €
Total execució pilot 3.2	236,97 €
Execució pilot 4.1 Fruïters	
Capítol 2. Tanca perimetral	1.886,64 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	2.538,14 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.502,73 €
Total execució pilot 4.1	5.927,51 €
Execució pilot 4.2 Fruïters	
Capítol 2. Tanca perimetral	1.798,41 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	731,91 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.218,80 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport	1.208,88 €
Capítol 6. Altres	474,62 €
Total execució pilot 4.1	4.957,99 €
Execució pilot 5 Ametllers	



Capítol 3. Plantació de cultiu	1.978,79 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.084,01 €
Total execució pilot 6	3.062,80 €
Execució pilot 6 Aromàtiques	
Capítol 1. Preparació de sòl	889,53 €
Capítol 2. Tanca perimetral	1.817,97 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	904,21 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.788,92 €
Total execució pilot 6	5.400,63 €
Execució pilots 7.1 a 7.6 Patata	
Capítol 1. Preparació de sòl	552,64 €
Capítol 2. Tanca perimetral	1.742,22 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	2.403,75 €
Total execució pilot 7	4.698,61 €
Execució pilots 8.5 i 8.6 Extensius 2	
Capítol 1. Preparació de sòl	238,00 €
Capítol 2. Tanca perimetral	882,28 €
Capítol 3. Plantació de cultiu	482,84 €
Total execució pilot 8.5 i 8.6	1.603,12 €
Total execució pilots	47.097,87 €
Manteniments	
Cost manteniment parcel·les pilot durant el primer any després d'implantació	6.054,83 €
Imprevistos i altres gastos no comptabilitzats	
Partida alçada per a imprevistos i despeses addicionals no previstes	7.500,00 €
Control de qualitat	1.177,45 €
Seguretat i Salut	1.177,45 €
Total	63.007,59 €
IVA 21%	13.231,59 €
Total amb IVA	76.239,19 €



PLEC DE CONDICIONS

Condicions mínimes d'acceptació

Replanteig general

Anteriorment a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a delimitar la zona d'actuació de cada pilot. Després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres es podrà procedir a desbrossar i iniciar les tasques de preparació del sòl.

Desbroçada i neteja del terreny

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà una vegada efectuat el replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes. Prèviament a les actuacions de neteja i esbrossada cal procedir a la delimitació de les zones d'afecció contemplades en el projecte (incloent les zones i els talussos existents on es preveu conservar la vegetació existent). La delimitació es pot realitzar mitjançant corda, cintes o malles plàstiques, assegurant que la zona d'afecció marcada es limita a la mínima imprescindible.

L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres (excloent aquells en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), soques, plantes (excloent aquells en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable. La seva execució inclou les operacions següents: Excavació dels materials objecte d'aclariment, esbrossada i/o tala de la vegetació existent (que, segons el projecte, no hagi de ser preservada). Retirada dels materials objecte d'aclariment i les restes vegetals generades. Gestió d'aquests residus d'acord amb la normativa aplicable i amb les prescripcions establertes al present plec en quant a gestió de residus en obra. Tot això realitzat d'acord amb les present especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

L'amidament de l'esbrossada es farà per metres quadrats (m²) realment aclarits i esbrossats mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

Llaurada del sòl

La llaurada del sòl es farà mitjançant mitjans mecànics, amb un tractor agrícola equipat amb pales, realitzant dues passades creuades i aconseguint una profunditat de fins a 40 cm i el desmembrament complet dels terrossos. Abans de l'execució, els treballs es suspendran en cas de pluja o neu. Les fases d'execució inclouen l'arada del terreny, així com la senyalització i protecció del mateix. La medició es farà en projecció horitzontal, mesurant la superfície realment executada conforme a les especificacions del projecte.

Adobs



Els adobs són productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents: Adobs orgànics, Adobs minerals, Adobs complexos. S'empraran principalment adobs orgànics.

L'adob orgànic que s'utilitzarà serà el compostat, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç i altres materials lignificats i passat per un procés de compostatge. La seva densitat serà vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 kg/m³), preferiblement de relació C/N elevada, ric en lignina i amb una riquesa de nitrogen del 1-1,5%

Plantes

Les plantes pertanyeran a les espècies i varietats assenyalades en la memòria, els plànols i el pressupost. Les plantes seran, en general, ben conformades, de desenvolupament formal, sense que presentin símptomes de raquitisme i retard. No presentaran ferides en el tronc o branques i el sistema radical serà complet i proporcional al port. Les arrels de les plantes de pa de terra o arrel nua presentaran talls nets i recents sense ferides. El port de les plantes serà normal i ben ramificat i les de fulla perenne tindran el sistema foliar complet, sense decoloració ni símptomes de clorosi. Pel que fa a les dimensions i característiques particulars, s'ajustaran a les descripcions del projecte. El creixement serà proporcionat a l'edat, i no s'admetran plantes velles o criades en condicions precàries.

El contractista restarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i seran al seu càrrec totes les despeses ocasionades per les substitucions, sense que el possible retard pugui repercutir en el termini d'execució de l'obra.

Les plantes a arrel nua han de presentar un sistema radical proporcionat al sistema aeri, i les arrels sanes i ben tallades. S'hauran de transportar al peu d'obra el mateix dia que siguin arrencades del viver i, si no es planten immediatament, es dipositaran en rases, de manera que quedin cobertes amb 20 cm de terra sobre les arrels. Tot seguit es procedirà a regar-les per inundació per tal d'evitar que quedin bosses d'aire entre les arrels.

El subministrament de plantes es mesurarà per unitat realment subministrada a obra segons l'espècie i paràmetre de determinació de la grandària.

El subministrament de plantes es mesurarà per unitat realment subministrada a obra segons l'espècie i paràmetre de determinació de la grandària. El preu inclou els treballs d'arrencada de l'arbre al viver, el subministrament i transport a obra i, si s'escau, la descàrrega directa de l'arbre al clot de plantació o a l'aplec de l'obra.

Llavors

Les llavors pertanyeran a les espècies indicades en el projecte. Seran de puresa superior al 90% i de poder germinatiu superior al 95%: No presentaran ni plagues ni malalties, ni símptomes d'haver-les patit en el moment del subministrament. Si en el període de garantia es produïssin fallades, aniran a càrrec del contractista les operacions de sembra fins que s'assoleixi el resultat desitjat.



Obertura de clots

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta s'hi puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé hi càpiga folgadamente la mota.

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no es podrà iniciar l'obertura de sots sense que la direcció d'obra n'aprovi prèviament el replanteig. El treball d'obertura s'ha de realitzar amb el sòl humit, perquè d'aquesta manera la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització del sòl. A la base del clot s'aportará l'adob amb la dosi indicad.

L'obertura de clots s'inclou en la partida de mà d'obra de plantació.

Plantacions a arrel nua

La plantació a arrel nua d'espècies de fulla caduca s'ha de fer, com a norma general, en l'època de repòs vegetatiu. La plantació d'arbres o arbusts de fulla caduca no és d'abonament específic perquè es troba inclosa a la partida d'obertura de clots de plantació corresponents.

Tutors i proteccions

L'alçària i el gruix de dels tutors està condicionat a la mida de l'arbre. L'aspre anirà clavat com a mínim 50 cm per sota del forat de plantació i a uns 15 cm del tronc.

Normalment, portará dues fixacions de material elàstic i no abrassiu per a l'escorça, disposats de manera que no originin ferides a la planta.

El mesurament i abonament dels tutors i sistemes d'entutorat es farà per unitats (ut).

Reg de plantació

És precís proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s'hagi assegurat l'arrelament; el reg s'ha de fer de manera que l'aigua travessi la mota on es troben les arrels i no es perdi per la terra més molla que l'envolta.

El reg de plantació no és d'abonament específic perquè es troba inclosa a la partida de plantació.

Sembres

La sembra es farà a la tardor o a la primavera o principis d'hivern, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres s'executaran segons el procediment següent:

5. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.
6. Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.



El mesurament i abonament de les sembres es farà per metres quadrats (m2) mesurats al terreny. Inclou tots els materials, regs i operacions esmentats a la descripció de l'execució de la partida d'obra, sempre que el quadre de preus i el pressupost no digui una altra cosa.

Suports de fusta

Les estacas de fusta tractada per a exterior, amb acabat en punta, hauran de ser de fusta resistent i tractada amb productes adequats per a l'ús exterior, garantint protecció contra la humitat, insectes i fongs. Les estacas hauran de tenir els diàmetres i les longitud indicades al projecte i el pressupost m, amb l'extrem acabat en punta per facilitar la seva inserció al sòl. La fusta ha de ser lliure de defectes com fissures, nusos grans o zones podrits, i ha de presentar una superfície uniforme i sense imperfeccions. S'hauran de lliurar en condicions que evitin el deteriorament durant el transport i emmagatzematge, amb una quantitat suficient per cobrir les necessitats del projecte i un marge addicional del 10%. Les estacas seran inspeccionades visualment i, si cal, se'ls realitzaran proves de resistència. Si no compleixen les condicions establertes, seran rebutjades i reemplaçades sense cost addicional per al promotor.

Sistemes de reg

- **Canonada secundària**

Canonada d'abastiment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm d'espessor, PN=10 atm, enterrada, col·locada sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i nivellada amb pisó vibratori de guiament manual, reompliment lateral compactant fins als ronyons i posterior reompliment amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la tuberia. Inclou accessoris de connexió i totalment muntada, connectada i provada.

Les fases d'execució inclouen el replanteig i traçat de la instal·lació, l'eliminació de terres soltes del fons de l'excavació, l'abocament de sorra per crear un llit adequat, la col·locació de la tuberia sobre aquest llit i l'execució del reompliment envoltant amb sorra compactada per cobrir la tuberia i garantir la seva estabilitat. La tuberia haurà de tenir una resistència mecànica adequada i el conjunt serà estanc per evitar pèrdues d'aigua. S'assegurarà que la tuberia estigui protegida davant de cops que puguin danyar-la. La medició es farà segons la longitud realment executada, conforme a les especificacions del projecte, per determinar el volum a abonar.

- **Tubs de reg per degoteig**

El tub de reg per degoteig estarà formada per tub de polietilè de color negre amb un diàmetre exterior de 12 mm i degoters integrats, situats cada 50 cm o punxats a les distàncies desitjades. Inclou accessoris de connexió i es lliurarà totalment muntada, connectada i provada. Abans de l'execució de les unitats d'obra, es verificarà que la ubicació i el recorregut de la tuberia coincideixin amb els del projecte i que hi hagi suficient espai per a la seva instal·lació. Les fases d'execució inclouen el replanteig i el traçat, seguit de la col·locació de la tuberia. La tuberia haurà de tenir resistència mecànica i el conjunt serà estanc per evitar qualsevol pèrdua d'aigua. Es prendran les mesures adequades per protegir-la contra cops. La medició es realitzarà segons la longitud realment executada, conforme a les especificacions del projecte, per determinar el volum a abonar.



- **Electrovàlvula**

Electrovàlvula per a reg, connexions roscades de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'obertura manual i regulador de cabaL. Inclou accessoris de connexió a la tuberia d'abastiment i distribució. La medició es realitzarà segons el nombre d'unitats previstes, conforme a la documentació gràfica del projecte. Abans de l'execució, es verificarà que la situació de la unitat correspongui amb la del projecte. Les fases d'execució inclouen l'allotjament de l'electrovàlvula, la realització de les connexions hidràuliques entre l'electrovàlvula i la tuberia d'abastiment i distribució, així com la connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. La connexió a les xarxes haurà de ser correcta. La medició es farà segons el nombre d'unitats realment executades conforme a les especificacions del projecte.

Tancaments perimetrals

El tancament perimetral de la parcel·la es realitzarà amb materials que garanteixin la durabilitat i resistència adequades a les condicions ambientals del lloc. El sistema de tancament haurà de ser estable, amb pilars d'ancoratge ben fixats i malla metàl·lica galvanitzada o un altre tipus de tancament especificat a la memòria del projecte. El subministrament inclourà tots els accessoris necessaris per al muntatge complet del sistema.

La instal·lació de la malla metàl·lica es farà assegurant una tensió uniforme al llarg de tot el perímetre per evitar deformacions o afluixaments que puguin comprometre la funcionalitat del tancament. En els punts crítics, com cantonades, canvis de direcció o trams de gran longitud, s'hi col·locaran tornapunts o reforços estructurals per garantir l'estabilitat i resistència del sistema. El traçat del tancament haurà de seguir l'orografia del terreny tant com sigui possible, adaptant-se als desnivells naturals per evitar irregularitats que dificultin la instal·lació o afectin la seva durabilitat.

Els pilars d'ancoratge i intermedis es fixaran fermament al sòl, utilitzant fonamentacions adequades o sistemes mecànics que assegurin una subjecció òptima, especialment en terrenys amb pendents o condicions difícils. A més, tots els materials metàl·lics hauran d'estar protegits amb tractaments anticorrosius per resistir les condicions climàtiques adverses i prolongar-ne la vida útil. Els extrems de la malla i altres elements del tancament es tancaran i ajustaran correctament per evitar arestes o punts tallants que puguin resultar perillosos per a les persones o els animals.

Finalment, es preveuran punts d'accés al recinte, com portes o passos, seguint les necessitats operatives de la parcel·la i d'acord amb les especificacions del projecte. Aquestes mesures garanteixen un tancament perimetral funcional, segur i durador.

Sistemes de suport

Els sistemes de suport previstos, com ara estructures per a conducció o sustentació de cultius, es construïran amb materials d'alta qualitat, incloent pals intermedis i de capçalera galvanitzats o altres especificats a la memòria. Els elements de suport hauran de ser resistents a la corrosió i proporcionar estabilitat suficient per a les càrregues derivades del cultiu o les condicions climàtiques.

Altres materials



Per a tots aquells materials o elements no detallats específicament al plec de condicions, s'utilitzaran els indicats a la memòria i el pressupost del projecte o, si no estan definits, s'acordaran amb el/la director/a d'obra. En cas de manca de subministrament de materials previstos, també s'acordarà amb la direcció d'obra el material de substitució més adient.

A més, caldrà aprovisionar un 10% adicional de material per a totes les partides, amb l'objectiu d'evitar desplaçaments innecessaris i cobrir possibles imprevistos durant l'execució del projecte. Tots els materials hauran d'emmagatzemar-se en condicions adequades per garantir-ne el bon estat de conservació fins al moment de la seva utilització, vigilant que es mantinguin lliures de danys o deteriorament.

Manteniments

- **Desbrossament amb mitjans manuals**

Desbrossat i neteja del terreny mitjançant mitjans manuals, amb eines manuals de tall. S'ha d'executar seguint la normativa NTJ 03E sobre la protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció. La medició es farà en superfície mesurada en projecció horitzontal, segons la documentació gràfica del projecte. Abans de començar l'execució, els treballs es suspendran en cas de pluja, neu o quan la velocitat del vent superi els 60 km/h. Les fases d'execució inclouen la preparació de la superfície de treball, el desbrossat del terreny, i el trossejat i apilament dels materials de desbrossat. La medició es farà segons la superfície realment executada, conforme a les especificacions del projecte. El preu inclou la protecció dels arbres o plantes i no cal retirar dels materials de desbrossat.

- **Regs manuals**

Reg mitjançant mitjans manuals, utilitzant una mànega connectada a un punt d'aigua existent amb un rendiment de 5 l/planta, procurant un repartiment uniforme de l'aigua. La medició es realitzarà en superfície mesurada en projecció horitzontal, segons la documentació gràfica del projecte. Abans de l'execució, els treballs es suspendran si la temperatura ambient és inferior a 5°C o superior a 35°C, o si hi ha vent excessiu. La fase d'execució inclou la humectació del terreny. Per garantir la conservació del terreny regat, es evitarà el pas de persones i vehicles sobre ell. La medició es farà segons la superfície realment executada, conforme a les especificacions del projecte.



SOBRE A.

MEMÒRIA TÈCNICA PROJECTE VALLS CIRCULARS



Índex

1	Objectiu general de l'acció	3
2	Objectius específics	3
3	Metodologia, instruments metodològics i activitats previstes.....	3
4	Calendari i fases d'execució	3
5	Resultats esperats	6
6	Recursos humans, tecnològics i serveis necessaris	6
7	Indicadors d'avaluació	8
8	Identificació de responsables.....	9
9	Model de Fitxa de valoració dels resultats	9



1 Objectiu general de l'acció

L'objectiu de les tasques a desenvolupar és millorar la rendibilitat de les explotacions agràries dins la Vall de Camprodon i assegurant la seva supervivència adaptant-les al canvi climàtic. L'objectiu és establir varies parcel·les pilot situades a diferents punts de la Vall de Camprodon on es plantaran diversos cultius. Aquestes parcel·les permetran demostrar als agricultors de la zona la seva viabilitat minimitzant els riscos abans de dur a terme inversions més grans.

2 Objectius específics

S'espera establir i definir especificacions tècniques per als agricultors de la zona, per tal que puguin implementar les espècies que es contemplen en aquest projecte, amb èxit, en parcel·les amb més extensió.

S'espera també establir un cronograma anual definitiu amb la distribució de les tasques a realitzar, així com especificar els recursos i materials necessaris, per assegurar una collita amb el mínim de reposicions possibles i el màxim de producció.

3 Metodologia, instruments metodològics i activitats previstes

Per al correcte funcionament de les parcel·les, és necessari un seguit de tasques prèvies a la plantació.

1. Arranjament de camins. En varies parcel·les caldrà maquinària pesada per a facilitar l'accés.
2. Preparació del sòl. Aquestes tasques consistiran en realitzar desbrossades, moviments de terres per afavorir l'aireació i aportacions de compost per millorar la fertilitat i retencions de nutrients.
3. Tancament perimetral. S'instal·larà un vailet elèctric per evitar que animals salvatges (porc senglar, cabirol, etc.) entrin dins les parcel·les i facin malt bé les plantacions i cultius.
4. Plantació de cultius. Plantació de les espècies i varietats contemplades en el projecte, depenent de la finca on ens trobem, i amb el marc de plantació establert en el plec tècnic.
5. Instal·lació del reg. Hi ha varies parcel·les que compten amb un punt d'aigua. Ne aquestes es farà una instal·lació d'un sistema de reg per degoteig. En les parcel·les que no sigui possible aquest sistema per falta d'un punt d'aigua, el reg serà manual.
6. Manteniment. Aquestes feines de manteniment es realitzaran un cop executada la plantació. Consistiran en la reposició de possibles baixes, desbrossades manuals i regs manuals allà on no hi hagi un sistema de reg automàtic per degoteig.

4 Calendari i fases d'execució

Les fases d'execució coincideixen amb les establertes a la memòria tècnica del projecte. Així mateix, es fa un recull del cronograma de les tasques a realitzar per a cadascuna de les finques i en funció del cultiu que es plantarà:



a) Parcel·la pilot 1 a Meians. Cultiu: Vinya

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Des
Preparació del sòl									
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació espatllera									
Manteniment									

b) Parcel·la pilot 2 a Mas Pomer. Cultiu: Fruits vermells

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Des
Preparació del sòl									
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Instal·lació enreixat									
Manteniment									

c) Parcel·la pilot 3 a El Mariner. Cultiu: Oliveres

	Oct.'25	Nov.'25
Tanca perimetral		
Plantació cultiu		
Manteniment		

d) Parcel·la pilot 3.2 a El Sitjar. Cultiu: Oliveres

	Oct.'25	Nov.'25
Plantació cultiu		
Manteniment		

e) Parcel·la pilot 4.1 a El Mariner. Cultiu: Fruïters

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									

f) Parcel·la pilot 4.2 a Mas de l'Illa. Cultiu: Fruïters

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									



g) Parcel·la pilot 5 a Mas La Sala. Cultiu: Ametllers

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set - Nov
Tanca perimetral									
Plantació cultiu									
Instal·lació reg									
Manteniment									

h) Parcel·la pilot 6 a El Sitjar. Cultiu: Aromàtiques

	Oct.'25	Nov.'25	Des.'25	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Jun - Nov
Plantació cultiu									
Manteniment									

i) Parcel·la pilot 7. Cultiu: Patates

	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre
Preparació del sòl							
Tanca perimetral							
Plantació cultiu							
Manteniment							

j) Parcel·la pilot 8 a Mas La Sala. Cultiu: extensius

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							

k) Parcel·la pilot 8.2 al Querol. Cultiu: extensius

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							

l) Parcel·la pilot 8.3 a Can Pastoret. Cultiu: extensius

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							

m) Parcel·la pilot 8.4 a Can Marxant. Cultiu: extensius

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol
Manteniment							

n) Parcel·la pilot 8.5 i 8.6 a diverses ubicacions. Cultiu: extensius d'estiu

	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre
Preparació del sòl							
Tanca perimetral							
Plantació cultiu							
Manteniment							



5 Resultats esperats

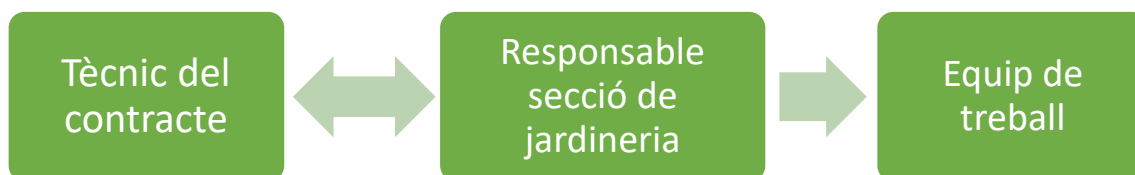
S'espera la implantació de 17 parcel·les pilot distribuïdes en 16 explotacions del territori, de les quals 9 estaran dedicades a cultius llenyosos o arbustius, mentre que les 8 restants seran de cultius anuals. Aquestes parcel·les serviràn per demostrar als agricultors de la Vall la possibilitat de plantar varietats adaptades al canvi climàtic, evitant així possibles pèrdues econòmiques en inversions amb altres varietats.

6 Recursos humans, tecnològics i serveis necessaris

La Fundació MAP destinarà, una brigada per a dur a terme els serveis. Aquest equip format per 1 tècnic de suport i peons de jardineria/forestal, disposarà de l'equipament, vehicles i recursos humans necessaris per a prestar aquest servei de manera autònoma i amb la qualitat exigida pel plec de prescripcions tècniques que regeix aquest concurs (a partir d'ara PPT).

Aquest equip estarà dirigit per un professional en qualitat de professional de suport que serà l'encarregat directe de l'execució, supervisió i seguiment dels treballs assignats tant a ell com a la resta d'equip.

L'interlocució es realitzarà entre el tècnic del contracte i un dels responsables de la secció de jardineria. El responsable traslladarà l'informació/demanda a l'equip de treball. La comunicació entre interlocutors es realitzarà per mitjà del correu electrònic, llevat dels casos que per raons de seguretat, urgència o causes de força major sigui necessari l'ús d'altres mitjans.



Il·lustració 1. Diagrama del flux de comunicació

Per als casos d'urgència o causes de força major es podrà contactar als següents telèfons dels responsables de la secció en qualsevol moment:

Arnau Bordera (Co-responsable de secció. Principal interlocutor): 628 825 465

Ricard Rodríguez (Co-responsable de secció): 667 598 047

Vehicles:

La F. MAP compte amb 4 vehicles tot terreny (4x4) tipus Pick –Up diferents els quals, segons el tipus d'actuació i el volum de material, permeten acoblar un remolc.

Dos d'aquests vehicles estan equipats amb caixes amb major volum, per poder guardar i transportar maquinària i material. Un d'ells té bolquet per poder retirar restes vegetals i portar-les a un abocador autoritzat (Il·lustració 4. Toyota Hilux 4x4 Pick Up amb caixa gran i bolquet).



Tots els vehicles compten amb cadenes que faciliten la feina durant l'època hivernal, en cas de neu o glaç, permetent que aquests puguin arribar a qualsevol punt del parc en qualsevol moment de l'any, sempre hi quant les condicions climàtiques ho permetin.



Il·lustració 2. Toyota Hilux 4x4 Pick Up amb caixa petita



Il·lustració 3. Nissan Navara 4x4 Pick Up amb caixa petita



Il·lustració 4. Toyota Hilux 4x4 Pick Up amb caixa gran i bolquet





Il·lustració 5. Toyota Hilux 4x4 Pick Up amb caixa gran i sense bolquet

Maquinària pel servei

L'empresa compta amb tot tipus de maquinària per poder realitzar qualsevol tipus de servei tant de combustió interna com elèctriques, permetent realitzar treballs prop de zones sensibles per presència de fauna, i amb més de una unitat de cada tipus de màquina per si queda malmesa durant l'execució d'alguna feina.

El servei té disponible xerracs, pèrtigues, desbrossadores... amb diferent potència, per adequar la màquina que s'ha d'utilitzar amb la feina a realitzar.

Aquest gran ventall de maquinària, juntament amb les eines de mà (aixadell, podall,...) permet treballar sense interrupcions, malgrat es produeixin averies durant el servei, així com l'alta disponibilitat en cas de necessitar puntualment una segona brigada.

7 Indicadors d'avaluació

Els indicadors d'avaluació d'un cultiu agrícola són eines fonamentals per mesurar-ne l'exercici i prendre decisions informades sobre el seu maneig. Aquests indicadors permeten avaluar aspectes com ara la productivitat, l'eficiència en l'ús de recursos, la qualitat del producte i la sostenibilitat del sistema de producció.

Indicadors que es proposen per tenir en comte són:

1. Indicadors de qualitat
 - a. Característiques sensorials: sabors, aromes, textura, aparença visual
 - b. Vida útil: temps que el producte conserva les seves característiques de qualitat després de la recollida
2. Indicadors d'eficiència en l'ús de recursos
 - a. Consum d'aigua. Quantitat d'aigua utilitzada per unitat de producció
 - b. Consum de fertilitzants. Quantitat de fertilitzants utilitzats per unitat de superfície.
3. Indicadors econòmics
 - a. Cost de producció.
 - b. Ingress brut. Valor total de la producció obtinguda.
 - c. Benefici net. Diferència entre l'ingrés brut i el cost de producció.



8 Identificació de responsables

El personal que es designarà per aquestes feines és:

Nom	Lloc de treball	Tasques
Luis Fabana	Professional de suport de brigada	Feines de camp
Antoni Vilalta	Profesional CET de Jardineria	Feines de camp
Arnau Bordera	Co- Responsable secció de Jardineria i Forestal	Tasques tècniques

Aquest pot variar en funció de la tipologia de feines que s'hagin de realitzar (instal·lar vaillets elèctrics, feines forestals, etc.)

9 Model de Fitxa de valoració dels resultats

El model de fitxa que es proposa inclou els següents apartats:

1. Informació general del cultiu:

- Cultiu: Nom científic i comú.
- Varietat: Especificar la varietat cultivada.
- Superfície cultivada: Àrea total en hectàrees o metres quadrats.
- Data de sembra: Dia, mes i any.
- Data de collita: Dia, mes i any.
- Sistema de cultiu: Tradicional, ecològic, hidropònic, etc.

2. Condicions climàtiques:

- Temperatura: Màxima, mínima i mitjana durant el cicle del cultiu.
- Precipitació: Quantitat de pluja registrada durant el cicle.
- Humitat relativa: Nivell d'humitat mitjà.
- Incidència de gelades: Freqüència i durada.
- Esdeveniments climàtics extrems: Sequeres, inundacions, calamarsa.

3. Preparació del sòl:

- Llaures de preparació: Arat, grada, nivellat.
- Esmenes: Aplicació de fertilitzants, calç, matèria orgànica.

4. Maneig del cultiu:

- Reg: Freqüència, quantitat d'aigua aplicada, sistema de reg.
- Fertilització: Tipus de fertilitzants, dosis i freqüència d'aplicació.
- Control de plagues i malalties: Productes utilitzats, freqüència d'aplicació.
- Escarda: Mètodes utilitzats (manual, químic, mecànic).
- Poda: Tipus de poda realitzada i data.

5. Avaluació del rendiment:

- Rendiment per unitat d'àrea: Quantitat de producte obtingut per hectàrea.
- Qualitat del producte: Mida, pes, color, contingut d'humitat, etc.
- Pèrdues postcollita: Quantitat de producte perdut durant l'emmagatzematge i el transport.

6. Avaluació econòmica:

- Costos de producció: Llavors, fertilitzants, pesticides, mà d'obra, etc.



- Ingressos obtinguts: Preu de venda del producte.
- Benefici net: Diferència entre ingressos i costos.

7. Observacions:

- Incidències durant el cultiu: Plagues, malalties, esdeveniments climàtics adversos.
- Pràctiques innovadores implementades.
- Possibles millores per a futures sembradures.

33932117X Digitally signed by
HERMINIA 33932117X
ORDEIG (R: G17414905)
G17414905) Date: 2024.12.20
10:32:19 +01'00'



La Sra. Hermínia Ordeig Boladeras en nom i representació de l'empresa Fundació Privada MAP amb domicili a Ripoll, al carrer Dalí, número 6-8, i amb NIF G17414905, declara que, assabentada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària contracte de *Projecte Valls Circulars: agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon. Implantació de proves pilot de cultius, mitjançant l'ocupació de persones amb discapacitat amb especials dificultats per a la seva inclusió laboral*, amb número d'expedient 67/2024, es compromet a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, d'acord amb la següent proposta:

I perquè així consti, signo aquesta proposta:

33932117X Digitally signed by
HERMINIA 33932117X
ORDEIG (R: HERMINIA ORDEIG
G17414905) (R: G17414905)
Date: 2024.12.20
10:32:50 +01'00'

SOBRE A

Memòria organitzativa de la Unitat de Suport a l'Activitat Professional



ORGANITZACIÓ DE L'ENTITAT

La Fundació MAP és una entitat sense ànim de lucre de la pròpia Comarca del Ripollès que treballa per oferir els suports necessaris perquè persones amb discapacitat o en situacions de vulnerabilitat gaudeixin de les mateixes oportunitats per desenvolupar una vida plena, autònoma i inclusiva. És la Entitat de referència al territori i va ser fundada l'any 1968 per una associació de mares i pares de persones amb discapacitat.

La ubicació de l'Entitat en un entorn rural específic de la zona pirinenca comporta que tingui unes particularitats empresarials molt diferents de zones més urbanes i on es consideri de gran valor la presència al territori i la proximitat en el tracte amb les persones. Aquestes particularitats demogràfiques estan provocant que malgrat una voluntat real per part de l'Entitat de promoure la inserció laboral a l'empresa ordinària, aquesta topi amb reticències i manca d'oportunitat. Conseqüentment, la gestió de l'Entitat ha hagut de buscar estratègies de creixement ajustades a les possibilitats del territori amb iniciatives pròpies, generant així riquesa i oportunitat laboral per a persones del col·lectiu.

La Fundació privada MAP té com a objectiu principal la millora de la qualitat de vida de les persones que atén. Té com a visió definida el ser una organització social de referència en la inclusió i en l'atenció a les persones, que actua de manera innovadora, autònoma, sostenible i responsable.

Després d'un procés de transformació de la organització en què es pretenia trencar amb un model estructural de serveis i desenvolupar els recursos que ofereix l'entitat en funció de les necessitats que pugui tenir la persona, es va passar al següent model organitzacional:



En aquest model, identifiquem que la persona és el focus d'atenció d'una sèrie de recursos que ofereix la organització. Segons l'establert en els processos estratègics i organitzatius, una avaluació realitzada per professionals organitzacional o la motivació i interès de la pròpia persona, determina quin és el recurs, suport o servei més oportú per a cada necessitat.

Està certificada per la normativa ISO 9001-2015 i la ISO 14.001-2015 des de l'any 2003. Compta també amb un codi ètic propi, el qual pretén fer visibles els valors que guien i orienten la tasca de l'entitat. Es basa en el reconeixement de la dignitat de totes i cadascuna de les persones, independentment de les limitacions que pugui tenir la persona.

Disposa també d'un Pla d'Igualtat d'Oportunitats, amb pla de treball 2020-2023, on es fa una diagnosi de quina és la situació en matèria d'igualtat d'oportunitats entre homes i dones a l'entitat i es proposen algunes actuacions de millora. En aquesta línia una comissió paritària escollida entre el personal de la pròpia organització és qui vetlla per fer-ne el seguiment i la implementació.

Actualment té vigent un segon Pla estratègic (2018-2023), que s'ha allargat durant el 2024, i que es va desenvolupar amb la participació de totes les parts implicades de l'empresa (professionals, treballadors del CET, persones ateses, empresaris del territori, alcaldes, voluntaris, etc.).

En ell es van definir les següents línies estratègiques:

- Transformar l'organització per avançar en el model d'atenció centrat en la persona.
- Fer visible el valor social que aporta la Fundació MAP i teixir complicitats amb l'entorn
- La viabilitat social i econòmica de la xarxa d'activitats productives generadora d'ocupació i oportunitats al territori.
- Continuar essent una organització ètica, sostenible i socialment compromesa.

Al llarg d'aquest 2022 es començarà a elaborar un nou Pla Estratègic, on seguint amb les línies de treball anteriors, comptarà amb la participació de tots els agents que intervenen directa i indirectament a la Fundació.



El Centre Especial de Treball i el seu projecte d'inserció sociolaboral.

Fundació privada MAP disposa d'un Centre Especial de Treball que el 2023 va donar feina a 176 persones amb discapacitat. D'aquestes, el 77% pertanyen al col·lectiu de les persones amb especial dificultats, fet que ens mostra clarament un compromís i voluntat estratègica de l'Entitat en l'ocupació laboral de les persones amb més dificultat del territori.

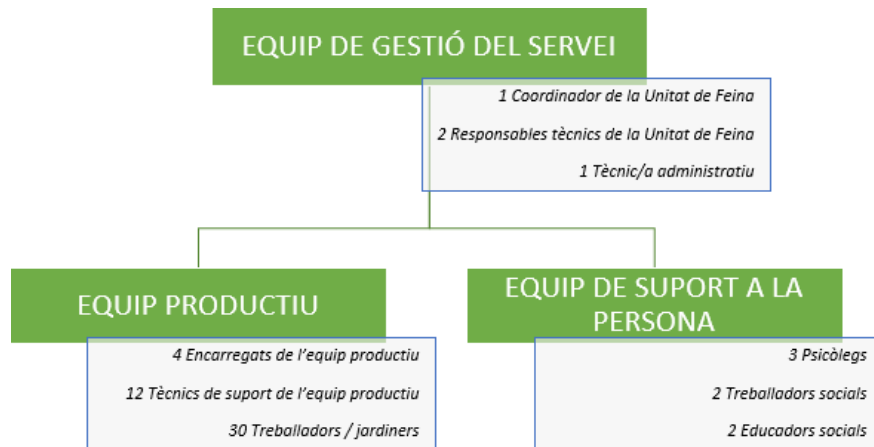
El CET de Fundació MAP s'organitza en 3 Unitat de Feina:

- Serveis industrials.
- Serveis al territori: Jardineria i forestal, neteja i economia circular (botigues i deixalleria)
- Serveis de turisme, restauració i Packton.



Equip de treball

La unitat de treball del CET Jardineria de Fundació privada MAP està format per un equip multidisciplinar amb un llarg bagatge i trajectòria en el sector. Aquest, el trobem organitzat en dos sub-equips dirigits per un òrgan gestor format per tres professionals:



- Equip de gestió del servei.

Es tracta de l'equip responsable i de coordinació del servei. Està format per dos professionals encarregats de gestionar la part laboral i productiva i els seus professionals.

Aposta per un model de gestió molt proper als treballadors que coordina i amb un canals de comunicació directes i majoritàriament presencials.

Aquest fet comporta que la relació amb els tècnics de suport de la part productiva sigui diària i que es faci una planificació de les feines en base al coneixement in situ de les necessitats del client i de l'entorn.

- Equip productiu.

És l'equip executor de l'activitat productiva. Està format per tècnics de suport laborals amb formació acadèmica relacionada amb el sector de la jardineria i treballadors amb una discapacitat reconeguda mínima del 33% que desenvolupen tasques de peonatge.

Tradicionalment, aquests tècnics de suport laboral han estat coneguts com a monitors per l'acompanyament social que feien a les persones amb les que treballaven.

Actualment, aquesta figura s'ha modernitzat per les necessitats productives del mercat laboral i per les necessitats de suport de les persones, motiu pel qual i a dia d'avui, aquestes funcions van més enllà del monitoratge.

S'organitzen en brigades de treball on les tasques desenvolupades són sempre supervisades pel ja esmentat tècnic de suport. Paral·lelament a la formació mínima relacionada amb el sector de la jardineria que se li és requerida regularment se li és facilitat eines i formacions relacionades amb l'acompanyament de persones del sector de la discapacitat.

Aquest acompanyament que pot provenir tant de recursos interns com externs, es considera clau per poder-se apropar al treballador i interioritzar les potencialitats i dificultats de les persones amb les que treballa. Conseqüentment, aquest coneixement permetrà treure el major rendiment productiu de la persona i conseqüentment un major benestar pel treballador.

Podem dir doncs que el tècnic de suport a l'equip productiu desenvolupa una funció dual, entre la productiva i la d'acompanyament, on el seu rol es considera clau per la realització òptima de l'activitat productiva.

Així doncs, i més enllà de les funcions productives les funcions d'aquest tècnic seran:

- Realitzar un treball de millora competencial de les PAD.
- Acompanyament i suport en l'adquisició d'hàbits laborals.
- Coordinació sempre que sigui necessari amb els tècnics de suport a la persona.
- Detecció de necessitats formatives, logístiques i organitzatives del seu àmbit laboral.
- Promoció de l'autonomia persona i social dels treballadors.
- Donar motivació i suport als treballadors.
- Organitzar les accions laborals que estiguin sota les seves funcions específiques.
- Reconstruir i recuperar llaços socials amb l'entorn.
- Afavorir la socialització de la persona a través de les relacions laborals

- Equip de suport a la persona (USAP/EMS).

Es tracta de l'equip de suport als professionals que realitzen activitats productives i que antigament eren coneguts com USAP (Unitats de Suport a l'Activitat Professional). Amb les modificacions impulsades des del Departament, aquests han passat a anomenar-se EMS (Equips Multidisciplinari de suport).

Aquests equips, promouen el benestar sociolaboral de les persones amb discapacitat, incrementant el seu grau d'ocupabilitat a partir d'una intervenció integral i holística.

Línies d'actuació:

1. Desenvolupament personal:

Tal i com s'ha comentat, la Fundació MAP va implantar l'octubre del 2021 un canvi organitzatiu per facilitar el treball basat en el model centrat en la persona, segons el qual l'eix principal és la persona en si mateixa i la seva voluntat, ja sigui per exercir la seva plena autonomia o per treballar les seves competències i encaminar-s'hi. La funció dels professionals, família i altres persones significatives del seu entorn és la d'oferir suports i acompanyar a la persona amb discapacitat en el desenvolupament de la seva autonomia, l'exercici dels seus drets i la seva inclusió a la comunitat.

Treballem des d'una perspectiva singular i no homogeneïtzadora, mitjançant l'anàlisi dels factors personals, socials i econòmics, que ens permet entendre les diverses situacions que afavoreixen o dificulten l'ocupabilitat de les persones amb discapacitat. Aquesta aproximació permet assessorar i dissenyar itineraris a mida, de forma alineada amb les seves necessitats i expectatives.

2. Benestar emocional i socioeconòmic



S'ofereix suport i acompanyament en la gestió d'emocions i situacions concretes de crisis, dificultats de relació i retraïment social, facilitant a les persones que ho precisen els recursos necessaris per fer front al problema o malestar. El suport i acompanyament el fa l'equip de psicòlegs i pedagogs a través de sessions individuals. Periòdicament també es programa formació en gestió i competències emocionals.

Pel que fa a l'àmbit de benestar socioeconòmic s'ofereix suport per obtenir la informació necessària sobre prestacions i beneficis socials, es facilita informació i suport en els desplaçaments i la xarxa de transport públic, així com en l'accés a l'habitatge independent. Es realitza a través d'un equip de treballadores socials.

3. Suport i acompanyament en el procés laboral

L'itinerari laboral té com a fita la millora de l'ocupabilitat de la persona amb discapacitat i el seu trànsit a l'empresa ordinària, sempre que això sigui possible i, en últim terme, la promoció de la seva autonomia personal i social.

Atenem a les necessitats i demandes de la persona, generant oportunitats per tal que aquesta pugui desenvolupar el nivell òptim competencial. Les tasques de seguiment laboral permeten facilitar el procés d'incorporació, fer adaptacions del lloc de treball, dotar al treballador/a de competències, detectar dificultats i afavorir el manteniment de la feina.

L'ample ventall d'activitats del CETMAP ens permet oferir entorns amb diferents nivells de suport i un aprenentatge vivencial en el lloc de treball amb l'acompanyament d'un professional. En molts casos, el què dificulta l'accés a una ocupació és la manca de competències tècniques de la persona. En funció del seu projecte laboral i davant una manca de formació professional adient s'oferiran accions formatives, tant dins la Fundació com a la comunitat.

El desenvolupament del projecte també permet detectar i intervenir en els possibles processos de deteriorament evolutiu dels treballadors/es amb discapacitat.

4. Suport i acompanyament a la vida independent i comunitària.

S'ofereix suport i acompanyament en el ple desenvolupament de les persones en entorns comunitaris a fi de facilitar una vida plena i amb igualtat d'oportunitat. En aquests suports també hi ha la cerca d'habitatge per aquelles persones que sigui necessari.



La Sra. Hermínia Ordeig Boladeras en nom i representació de l'empresa Fundació Privada MAP amb domicili a Ripoll, al carrer Dalí, número 6-8, i amb NIF G17414905, declara que, assabentada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària contracte de Projecte Valls Circulars: agroeconomia multisectorial resiliència a la Vall de Camprodon. Implantació de proves pilot de cultius, mitjançant l'ocupació de persones amb discapacitat amb especials dificultats per a la seva inclusió laboral, amb número d'expedient 67/2024, es compromet a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, d'acord amb la següent proposta:

I perquè així consti, signo aquesta proposta:

33932117X Digitally signed by
HERMINIA 33932117X
ORDEIG (R: HERMINIA ORDEIG
G17414905) (R: G17414905)
Date: 2024.12.20
10:33:16 +01'00'



SOBRE A

Pla formatiu Fundació Privada MAP 2024



1. ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Per aquest any 2024 continuem amb el repte de transformació de l'organització, cap a una organització centrada en totes les persones, és per això que cal pensar en una formació molt alineada amb aquest objectiu, formacions relacionades amb la nova cultura organitzativa, que faci aflorar nous lideratges i noves formes de relació i de comunicació, que empoderin i capacitin als diferents equips de treball.

Un altre repte segueix essent la digitalització i la tecnologia, per això cal pensar en com la Fundació ofereix oportunitats a les persones, per tal que millorin en aquest àmbit les seves competències.

El 2024 és un any de consolidació de projectes i de necessitat de professionalitzar els nostres productes i serveis.

Amb el nou model organitzatiu les persones passen a estar al centre de l'organització. És per això que cal garantir que totes elles, tant persones ateses com professionals es puguin formar i reciclar de forma continuada per tal d'assegurar el seu desenvolupament professional i personal i la seva fidelització com a treballadors.

Aquest pla pretén planificar la formació, per tal d'optimitzar els recursos, unificar criteris i assegurar un equilibri i un correcte repartiment de la formació a totes les persones treballadores i ateses de l'entitat.

2. ANÀLISI DE LES NECESSITATS FORMATIVES

L'anàlisi de les necessitats formatives combina les necessitats que prescriu gerència i direcció, d'acord als objectius estratègics i d'innovació, juntament amb les necessitats que evidencien la resta de persones de l'organització, tant professionals, com persones ateses. Aquesta perspectiva més col·laborativa aporta un valor afegit al pla i fomenta una major participació de totes les persones en punts tant estratègics com la formació.

Les necessitats formatives analitzades per gerència i direcció es detectaran en bàsicament en reunions de coordinació amb l'equip de desenvolupament de persones.

Les demandes individuals es veïculen a través de les enquestes anuals, de les entrevistes per competències i de les demandes puntuals a través del Portal

En general, una **necessitat formativa** sorgeix de la **discrepància entre el perfil competencial ideal per a l'acompliment d'un lloc de treball i el perfil competencial real**. Aquesta anàlisi requereix disposar de la descripció del lloc de treball (missió, funcions, tasques), del perfil competencial associat i de la definició de competències transversals i específiques de l'organització (diccionari de competències), per això aquest 2024 tenim com a objectiu una revisió de la descripció de tots els llocs de treball de la nova organització.

Descripció del lloc de treball: Conjunt de funcions i responsabilitats pròpies d'un lloc de treball determinat en una organització; cada lloc té unes competències adequades per poder-les dur a terme satisfactòriament (perfil professional).



Competència: Conjunt d'aptituds, coneixements, habilitats i actituds expressades en conductes i hàbits efectius, posats en pràctica per aconseguir resultats específics i exercir-los excel·lentment.

Necessitat com a discrepància: Diferencial entre les competències actuals de les persones i les competències desitjades (o futures) que marca o marcarà el lloc de treball.

Altres fonts d'informació a tenir en compte a la hora de recollir informació poden ser queixes de clients o persones ateses, nombre d'accidents o incidències, nombre de conflictes, índex de rotació, nombre de baixes per malaltia o absentisme, descens de la productivitat... Dades que s'analitzen des de desenvolupament de persones amb els responsables dels diferents equips i gerència.

Les persones que han participat en el procés de detecció de necessitats formatives rebran un retorn d'informació dels resultats i un agraïment per la seva participació.

La detecció de les necessitats de formació es durà a terme al llarg de l'any, ja que poden aparèixer noves necessitats a les que cal donar resposta. Aquestes propostes s'aniran recollint per tal d'anar actualitzant el pla en curs.

Un cop fet al primera recollida de dades caldrà fer una anàlisi de la informació i un buidatge i categorització. S'identificaran i agruparan necessitats formatives, com també nivells d'aprofundiment.

Després es prioritza aquelles accions que es consideren més estratègiques i importants, a la vegada que es prioritzen estratègies d'intervenció formativa, modalitats i metodologies. Juntament amb un anàlisi de la relació cost/benefici de les possibles solucions.

Finalment es concreten les accions formatives concretes, tenint en compte la metodologia utilitzada, els participants, la durada, el canal, el format...

Un cop concretades i prioritzades les accions que conformen el catàleg, es comunica a tota l'organització a través del correu i de les diferents cartelleres, per assegurar que arriba a tothom de l'organització.

Visió (gerència)	estratègica	Es preveuen les necessitats de formació abans d'implementar els canvis organitzatius, la posada en marxa de noves línies de servei, l'impuls de nous projectes...
Política de DP		Hi ha molts plans que requereixen formació: pla d'acollida, avaluació per competències, pla de carrera, determinats processos de selecció i provisió...



Canvis normatius	Formació de caràcter d'obligatori. A banda de la legislació o normativa específica de cada funció, hi ha la transversal: protecció de dades, prevenció d'accidents, política d'igualtat... accions formatives que es desenvoluparan a l'aula virtual
Enfocament proactiu	L'organització posa en marxa de manera ordinària un sistema regular de detecció de necessitats que arriba a tots els empleats i que implica també els comandaments.
Enfocament reactiu	Consisteix a detectar les necessitats de formació un cop ja s'han generat situacions problemàtiques, amb la participació dels col·lectius afectats.
Apreciativa	▪ Millorar: allò que ja es fa bé, però que cal perfeccionar (cercant un rendiment superior). ▪ Innovar: allò que serà necessari implantar en un futur més o menys proper.
Carència	▪ Corregir: allò que es fa malament i que cal redreçar.

Fonts documentals emprades per analitzar necessitats formatives

	Descripció	Aportacions al pla de formació
Pla estratègic	Constitueix la guia de totes les actuacions. Es refereix tant a les grans línies d'actuació com a la cultura corporativa de l'organització.	Permet anticipar la formació necessària per atendre noves línies de servei o producte, per preveure l'ampliació de plantilles, la mobilitat...
Eines de desenvolupament de persones	▪ Diccionari de competències. ▪ Descripció de llocs de treball. ▪ Perfils professionals. ▪ Itineraris formatius.	Aquests instruments ens permeten conèixer, per a cada lloc de treball, quines són les funcions que cada empleat ha de fer i també el grau d'expertesa necessari. Permeten avançar itineraris formatius, plans de carrera, gestionar i potenciar el talent intern...



	Descripció	Aportacions al pla de formació
Política de desenvolupament de persones	- Plà d'acollida. - Plà de desenvolupament professional - Plà de retenció i reforç del talent, pla de carrera. - Prevençió de riscos laborals. - Formació obligatòria (sectorial): LPD. - Millora de processos de treball. - Avaluació per competències	Cal incorporar la detecció de necessitats a la dinàmica habitual de treball (reunions d'equip, avaluació de competències, entrevistes personals...). La detecció de necessitats pot ser un procés específic quan es tracta de posar en marxa un nou projecte.
Pla de formació anterior	- Pressupost de formació. - Indicadors: nombre d'hores de formació, hores formació/persona/any, nombre de persones formades, modalitats formatives, abandonament de la formació... - Temàtiques. - Expedient de formació de cada empleat. - Criteris d'accés a la formació.	Cal analitzar la inversió en formació a través d'indicadors i tenint en compte l'evolució dels darrers anys. Necessitem conèixer com la formació impacta sobre la plantilla, els diversos col·lectius i cada empleat. La formació ens facilita informació sobre el potencial de cada treballador/a.
Avaluació de la formació	Resultats obtinguts: satisfacció, aprenentatge, transferència...	Entre els indicadors necessaris hem de tenir molt en compte els que fan referència a l'avaluació de la formació: nivell de satisfacció, transferència al lloc de treball... Idoneïtat de les diferents estratègies de formació: interna, externa, a mida...



3. SEGUIMENT I GESTIÓ DE LA FORMACIÓ

Al llarg de l'any cal anar actualitzant el pla i fent seguiment de les diferents accions formatives, fent les gestions necessàries per la seva execució. Amb aquest seguiment cal valorar si cal fer canvis o millores en el nostre pla de formació.

Tasques a realitzar:

- Comunicació cursos aula virtual i Catàleg formatiu
- Analitzar demandes concretes individuals
- Inscripció a cursos
- Registre de formació
- Avaluació satisfacció
- Avaluació i seguiment impacte al lloc de treball
- Assegurar transferència de la formació
- Gestió incidències
- Gestió de bonificacions Fundae.

4. AVALUAR ELS RESULTATS

Els indicadors que s'utilitzaran per a mesurar les accions formatives són els següents:

- Satisfacció: valoració de l'acció formativa quant a materials, organització, professorat, utilitat per al lloc de treball...
- Aprenentatge: grau en què els coneixements o les habilitats rebuts durant l'acció formativa han estat assimilats.
- Transferibilitat: permet valorar en quin grau la persona formada posa en pràctica, al lloc de treball, els coneixements adquirits.
- Avaluar el pla formatiu, el retorn de la inversió (ROI): mesura la rendibilitat econòmica de la formació a través de la comparació entre l'import invertit en l'acció formativa i l'augment del benefici de l'empresa com a conseqüència d'aquesta formació.



CATÀLEG FORMATIU



Catàleg de formació professionalitzadora

- **PODA GENERAL**  **10 h**
 Dies: 18, 19, 25 i 26 de març (15:30 a 18h)
 Formador: Martí Gonzalez
- **TINTORERIA**  **30 h**
 Dies: 7, 14, 21, 26, 28 de març i 2, 4 i 11 d'abril (matins i tardes)
 Formadors: Jordi Caparrós i Claudia Moya
- **MANIPULACIÓ D'ALIMENTS** 
 Dia i horaris a concretar
- **COMPETÈNCIES DIGITALS NIVELL 1 I 2**
 Formador: Harold Cuellar
- **CÀPSULES: ENTÉN LA TEVA NÒMINA** **1 h**
 Formadora: Ingrid Pinart
- **SEXOAFECTIVITAT** **6 h**
 Formador: Jordi Fernández
- **BARS I RESTAURANTS NIVELL 1 i 2** **12 h**
 Formadora: Eva Serres
- **PRIMERS AUXILIS** **6 h**
 Formadora: Mercè Danés
- **ECOLOGIA EMOCIONAL** **12 h**
 Formadora: Victòria Mora
- **PLANIFICACIÓ DE BOTIGA**  **12 h**
 Dia i horaris a concretar
- **BÀSIC JARDINERIA**  **30 h**
 Formadors: professionals jardineria
 Dia i horaris a concretar
- **ORIENTACIÓ LABORAL**
 Formadora: Fadma Feixas



Catàleg de formació tècnica 2024

- **BÀSIC ATENCIÓ A PERSONES**  **30 h**
2 edicions (Gener-febrer/ Octubre i novembre)
Formadors: Martí P, Jordi F, Eva C, Pilar F i Meri C
- **CONDUCCIÓ DE REUNIONS**  **20 h**
Dimarts del 9 abril al 28 de maig (12 a 14:30 h)
Formadora: Núria Sànchez Romanos
- **ATENCIÓ A LA SEXOAFECTIVITAT** **8 h**
Dies: a concretar
Formador: Jordi Fernandez

- **PRIMERS AUXILIS EN L'ÀMBIT SANITARI**  **10 h**
Dies: 8, 10, 15, 17 i 22 d'octubre
Formadora: Mercè Danés
- **TREBALL EN EQUIP**  **30 h**
Pendent confirmar dates, horaris i docent
- **MODULACIÓ PEDAGÒGICA I ESTIMULACIÓ BASAL**
Pendent confirmar dates i horaris
Formadora: Anna Esclusa
- **MODEL CENTRAT EN LA FAMÍLIA**
Pendent confirmar dates i horaris
- **CÀPSULES SOBRE SALUT MENTAL**
Formacions puntuals
Formadors: Equip Benestar Emocional
- **ACP I IXIS**
Durant tot l'any, a demanda de cada equip de treball



Catàleg de formació no professional

- **GESTIÓ EMOCIONAL**

Formadora: Victòria Mora



- **VOLS SER AGENT MEDIAMBIENTAL?**

Dies: del 22 de maig al 10 de juliol (11 a 12:30 h)

Formadora: Meritxell Camps



- **PRIMERS AUXILIS**

Dia: 24 d'octubre

Formadora: Mercè Danés



- **ACOMPANYAMENT AL PROCÉS DE DOL**

Formadora: Pilar Fontan



- **RESOLUCIÓ DE CONFLICTES**

Formadora: Pilar Fontan i Laia Rigat



- **INTERNET SEGURA**

Formador/a: Mossos d'esquadra



- **PREVENCIÓ DE L'ABÚS**

Formadora: Pilar Fontan



- **ACTIVA LA MENT A TRAVÉS DEL DIBUIX**

Formador: Lluís del Centre Cívic



ANNEX II – SOBRE B

DECLARACIÓ RELATIVA A CRITERIS AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ

“VALLS CIRCULARS: AGROECONOMIA MULTISECTORIAL RESILIENT A LA VALL DE CAMPRODON. IMPLANTACIÓ DE PROVES PILOT DE CULTIUS”

La Sra. Hermínia Ordeig Boladeras major d'edat, amb document d'identitat núm. 33932117X en representació de l'empresa Fundació Privada MAP, amb CIF núm. G17414905, en relació a la licitació del contracte de serveis del projecte “Valls Circulars: agroeconomia multisectorial resilient a la Vall de Camprodon. implantació de proves pilot de cultius”,

DECLARO QUE:

- El percentatge de persones amb especial dificultat que integren la plantilla de l'empresa que represento, és de (marcar la que correspongui):

Entre el 30% i el 50% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	
Entre el 51% i el 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	
Més del 70% de la plantilla de persones amb discapacitat del Centre Especial de Treball corresponen al grup de persones amb especial dificultat per a la inclusió social.	X

- Les millores que presenta l'empresa que represento són les següents:

Millora	Descripció	Sí / No	Puntuació si s'aporta
1	Període de manteniment addicional a l'any mínim de contracte	SI, 1 any	1 any més addicional. 10 punts 2 anys més addicionals. 20 punts
2	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 1. Es valorarà l'edició de 10 vídeos curts per a difusió a xarxes socials, de 30-60 segons de durada, sobre els treballs d'implantació de les proves pilot del Projecte Valls Circulars.	SI	Gravació i edició de 10 vídeos de 30-60 segons. 10 punts



	Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.		
3	DIVULGACIÓ DEL PROJECTE 2. Es valorarà l'organització d'una jornada divulgativa sobre els treballs executats i sobre els objectius del projecte i el detall dels pilots durant el 4rt trimestre de 2025, en l'àmbit de La Vall de Camprodon. Amb previsió d'alguna visita de camp i la participació dels tècnics implicats en el disseny dels pilots. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.	SI	Jornada divulgativa. 10 punts
4	SENYALITZACIÓ. Es valorarà la senyalització de les parcel·les mitjançant rètols adequats per a exterior amb informació bàsica i gràfica sobre el projecte, els promotors, els adjudicataris i els cultius implantats. Es preveu la instal·lació d'un rètol amb més detall d'informació per a la parcel·la de major visibilitat, amb informació també sobre els objectius del projecte i la totalitat d'actuacions previstes, i rètols més petits amb informació identificativa de cada parcel·la a les diferents parcel·les pilot. Qualsevol actuació de divulgació, comunicació o senyalització es realitzarà d'acord amb el Pla de Comunicació.	SI	Rètols de senyalització. 10 punts

I perquè consti, signa en la data de la signatura electrònica.

33932117X Digitally signed
HERMINIA by 33932117X
ORDEIG (R: HERMINIA
G17414905 G17414905)
Date: 2024.12.20
10:33:55 +01'00'

