



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.

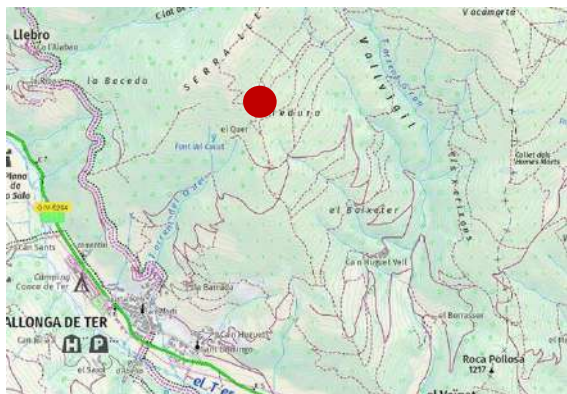
A continuació, es procedirà a redactar un dossier informatiu per a cada parcel·la pilot, que permetrà ajustar els requisits i les tasques a les característiques particulars de cada cas. Cada dossier inclourà, a més, un cronograma orientatiu i un pressupost estimat per a cada tipologia de cultiu, assegurant 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.

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.....	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

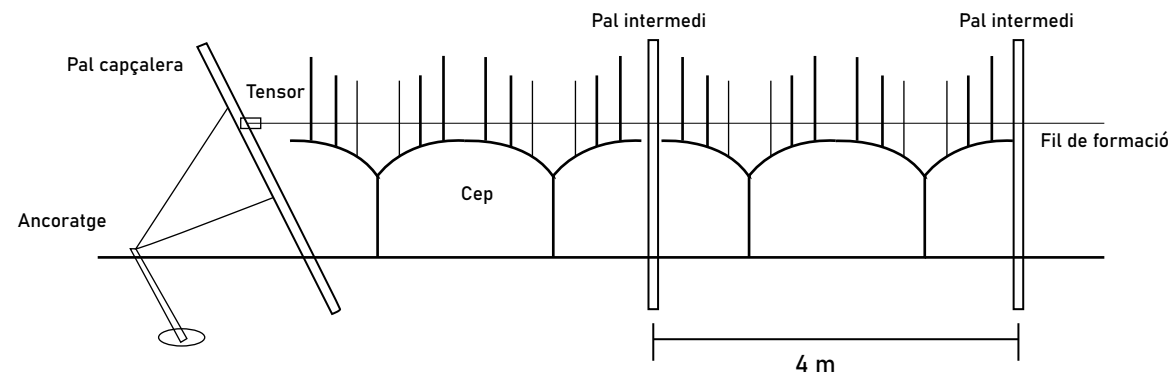
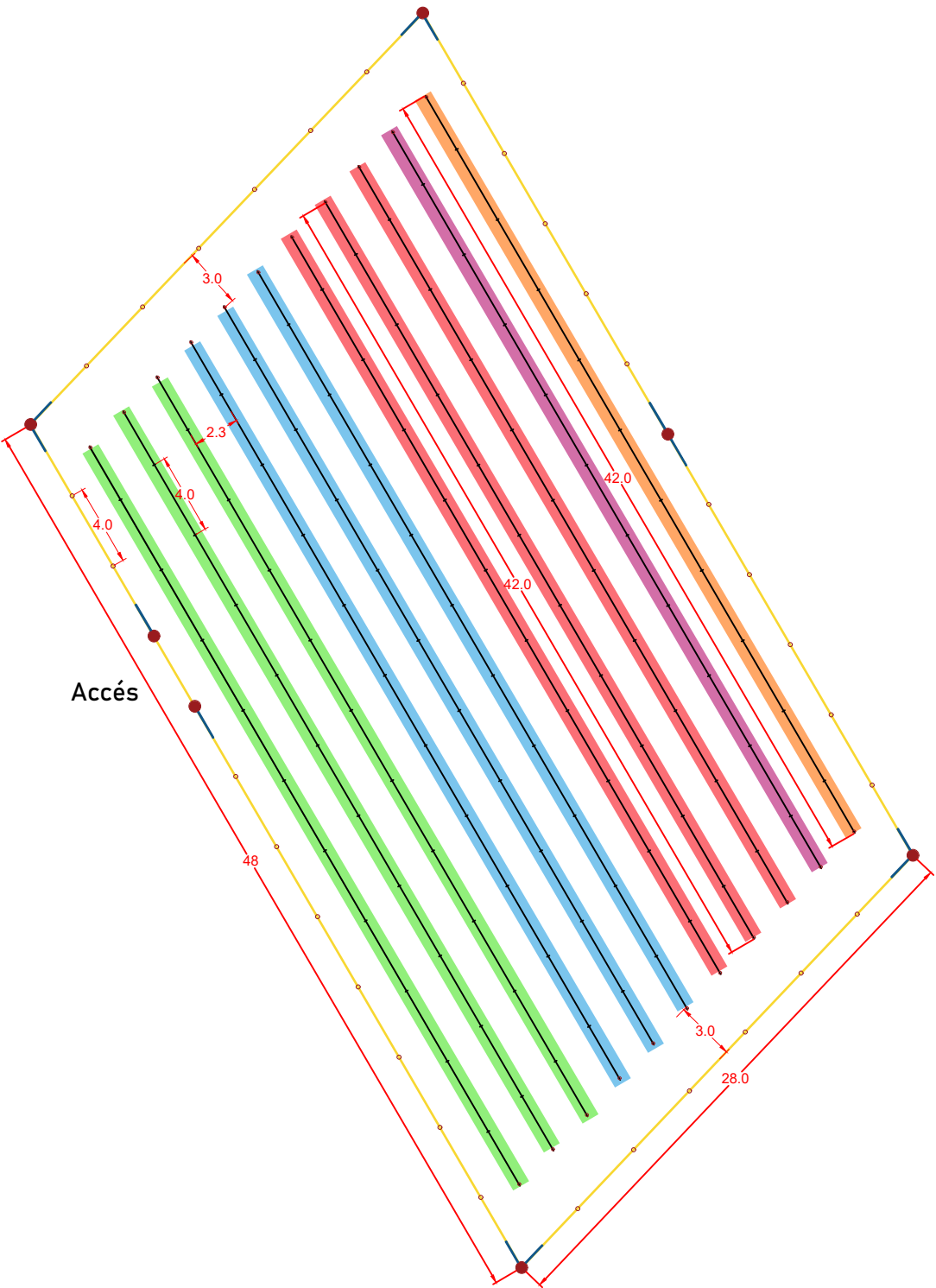
- Estaca amb punta diàm. 8 cm L.200 cm: 32 ut
- Estaca amb punta diàm.12 cm L.200 cm: 7 ut
- Tornapunts diàm. 8 cm L.150 cm: 12 ut
- Fil conductor: 608m
- Aïlladors amb tirafons: 128 ut
- Aïlladors final de línia reforçat: 56 ut
- Empunyadures en accessos: 4

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



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 m²	m²	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	m²	484	1,5	726	-
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.	m²	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 refoçats 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 m²	1344	0,14	0,14 €/ m²	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 €/ m²	246,84 €	14,81 €	32,09 €	293,74 €
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.	726	0,48	0,48 €/ m²	348,48 €	20,91 €	45,30 €	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 €	38,12 €	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 €	16,69 €	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 €	11,45 €	104,77 €

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 €	53,38 €	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 €	56,88 €	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 €	17,93 €	164,15 €

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 €

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.

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.

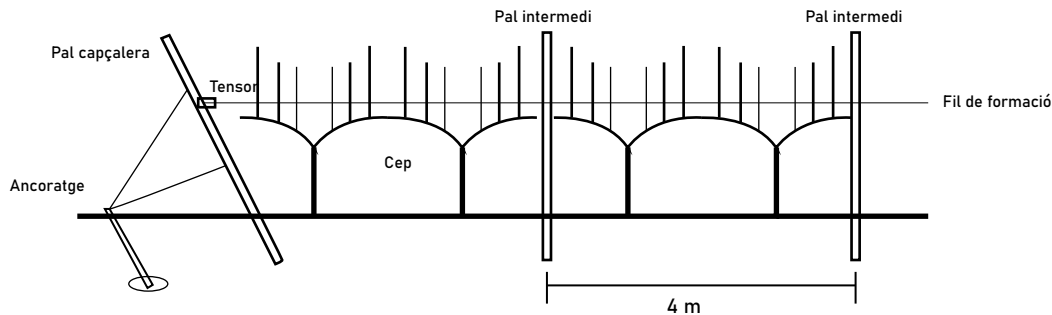
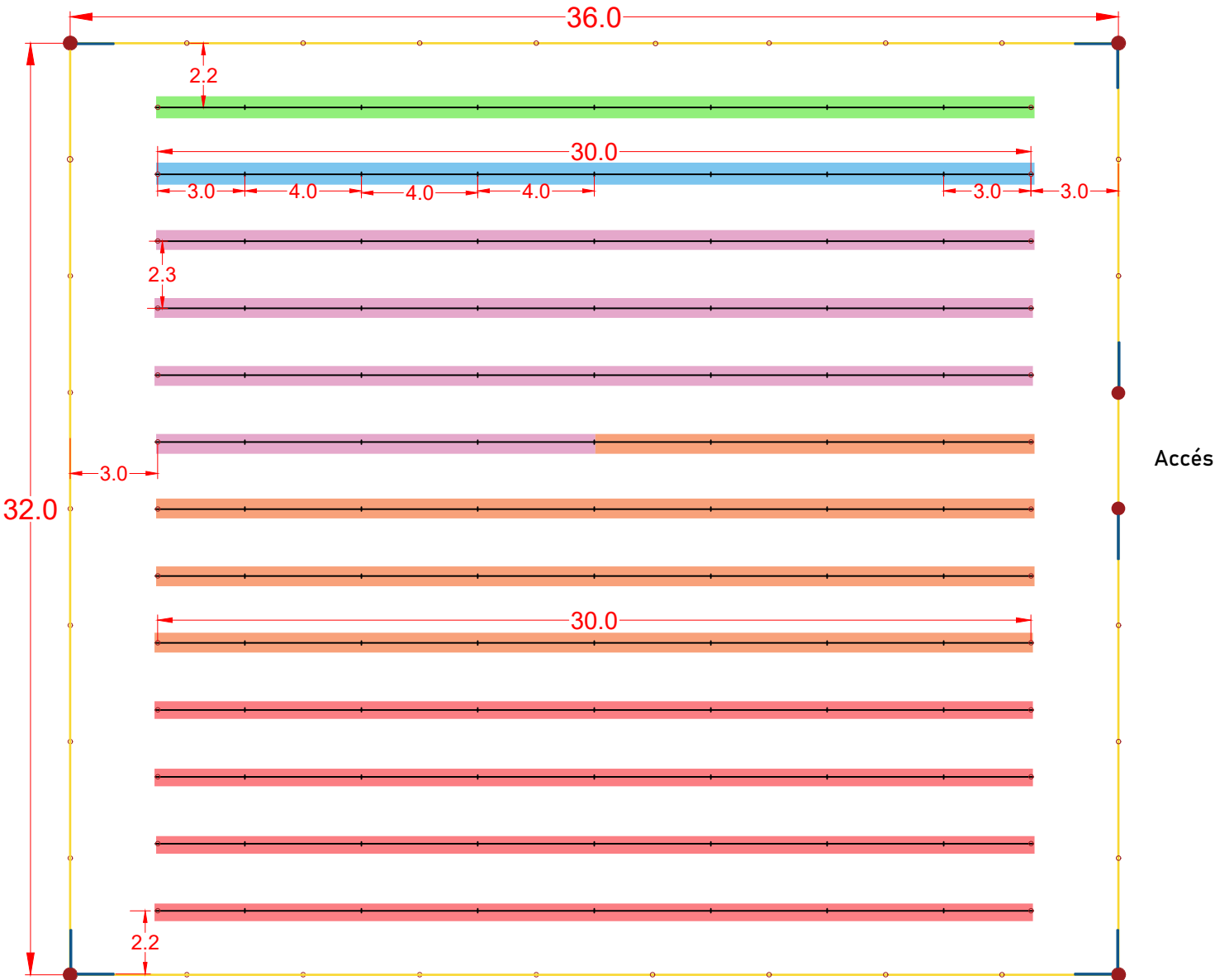
Capítol 0. Arranjament de camins.....	1.190,00 €
Capítol 1. Preparació del sòl.....	800,82 €
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.603,07 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	413,74 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	2.103,99 €
Total execució pilot 1.2	6.111,62 €

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



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)

- Gwürtztraminer: 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 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	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

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 m²	1152	0,14	0,14 €/ m²	161,28 €	9,68 €	20,97 €	191,92 €
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	624	0,34	0,34 €/ m²	212,16 €	12,73 €	27,58 €	252,47 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m² estès amb mitjans manuals i mecànics i posterior incorporació al sòl.	624	0,48	0,48 €/ m²	299,52 €	17,97 €	38,94 €	356,43 €
Total capítol 1:							800,82 €
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	31	8,33	8,33 €/ut	256,56 €	15,39 €	33,35 €	305,31 €
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	11	6,67	6,67 €/ut	73,37 €	4,40 €	9,54 €	87,31 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	598	0,16	0,16 €/m	95,74 €	5,74 €	12,45 €	113,94 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	123	0,42	0,42 €/ut	51,74 €	3,10 €	6,73 €	61,58 €
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 €
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'espalllera	9,75	42,66	42,66 €/h	415,94 €	24,96 €	54,07 €	494,96 €
Total capítol 4:							2.103,99 €

Manteniment

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 €

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 estaquas 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 estaquas 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 estaquas de fusta inclinades que s'instal·len des del rodó principal fins al terra formant un angle de 45 graus. Els tornapunts són estaquas 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'assegurarà 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.

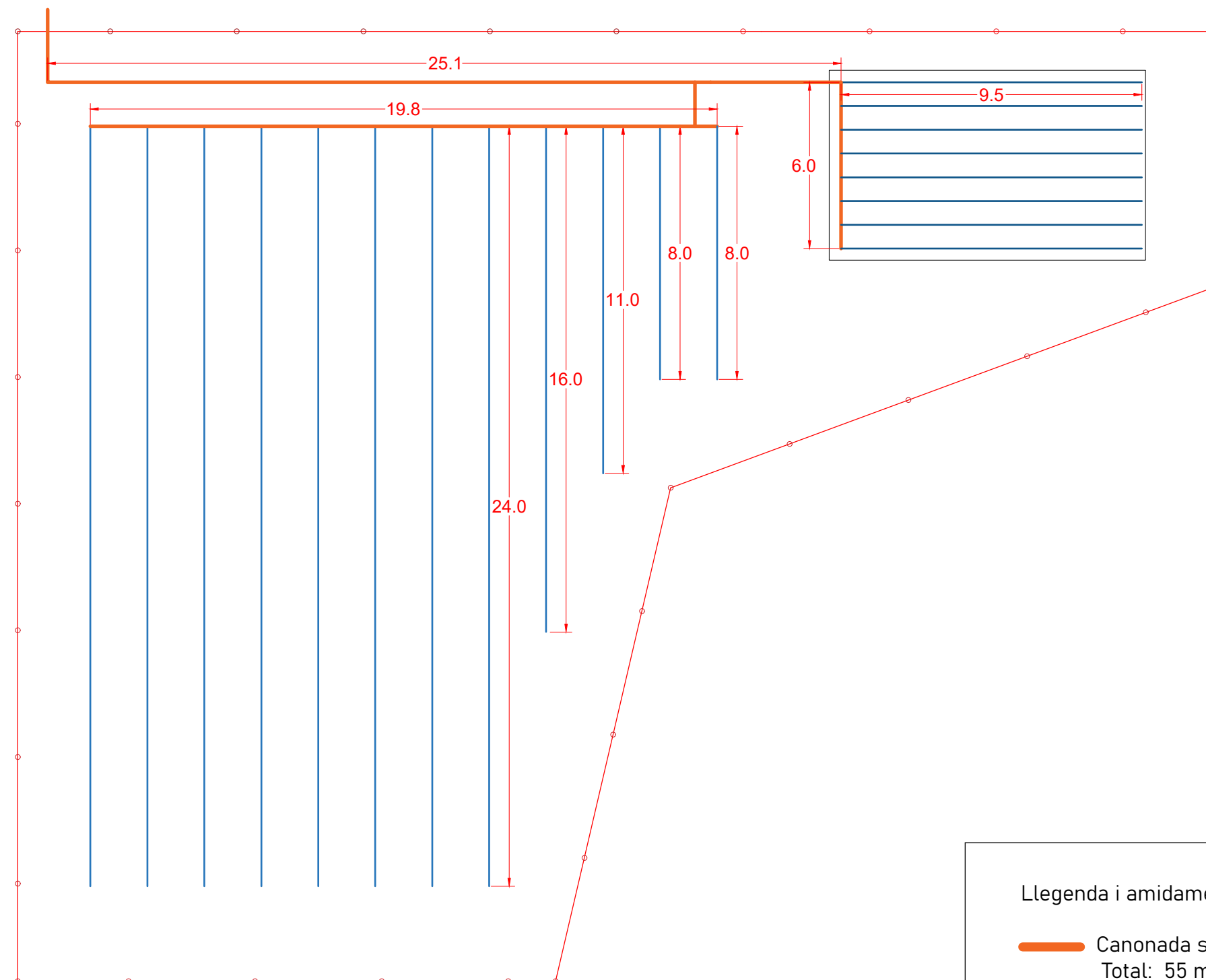
Capítol 1. Preparació del sòl.....	574,18 €
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.635,33 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	618,48 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.741,99 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	1.662,77 €
Capítol 6. Altres	1.142,40 €
Total execució pilot 2	7.375,15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

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



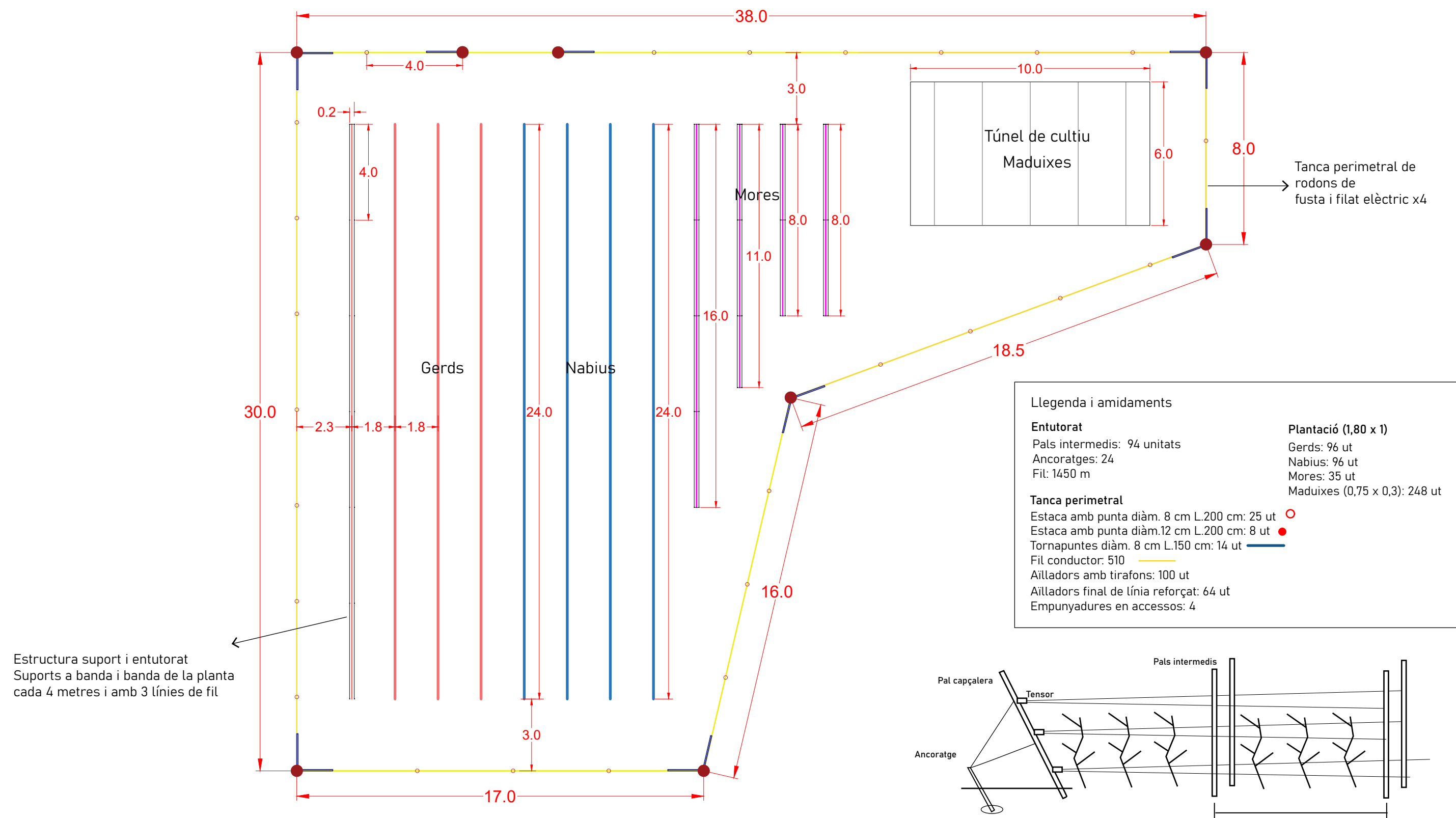
Llegenda i amidaments

Canonada secundària diàm. 32 mm
Total: 55 m + connexió a punt d'aigua

— Tubs degoters
Total: 311 m

Pilot 2 - Fruits vermells a Mas Pomer (Camprodon)

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 €

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

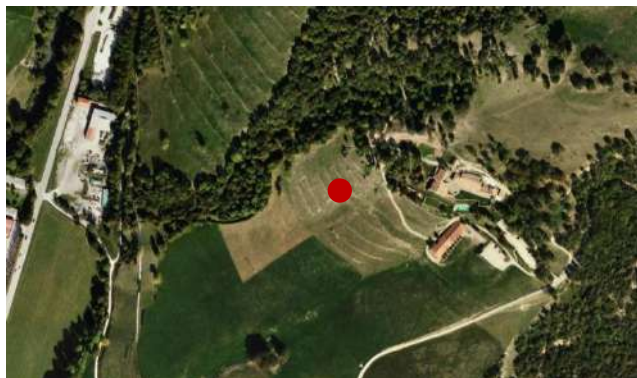
Subministrament de pals de vinya intermedis d'acer galvanitzat, 1,50 m de longitud i 40 mm d'amplada	103	4,18	4,18 €/ut	432,21 €	25,93 €	56,19 €	514,33 €
Subministrament d'ancoratges de terra per inici i final de línea, de metall galvanitzat amb fixació d'hèlix	26	5,7	5,70 €/ut	150,48 €	9,03 €	19,56 €	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 €			

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.

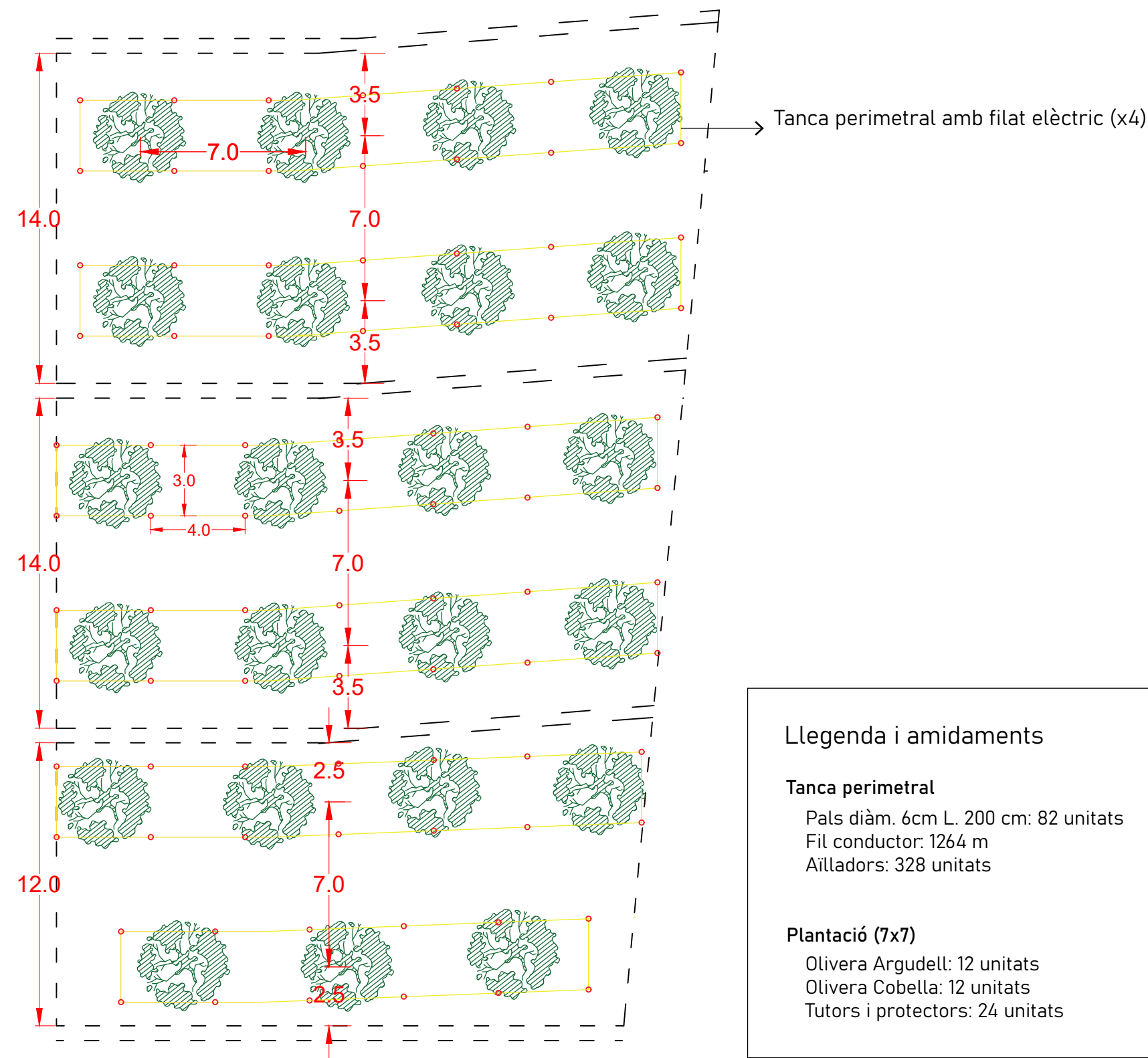
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.603,66 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	1.137,46 €
Total execució pilot 3.1	2.741,12 €

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.	m²	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 €	3,17 €	6,86 €	62,83 €
Subminsitrament de compost (8 kg/arbre)	211	0,64	0,64 €/kg	135 €	8,11 €	17,57 €	160,85 €
Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per plantació de cultiu	18	42,66	42,66 €/h	768 €	46,07 €	99,82 €	913,78 €
Total capítol 3:							1.137,46 €
Manteniment							
Descripció	Quantitat		Preu	Total			

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.

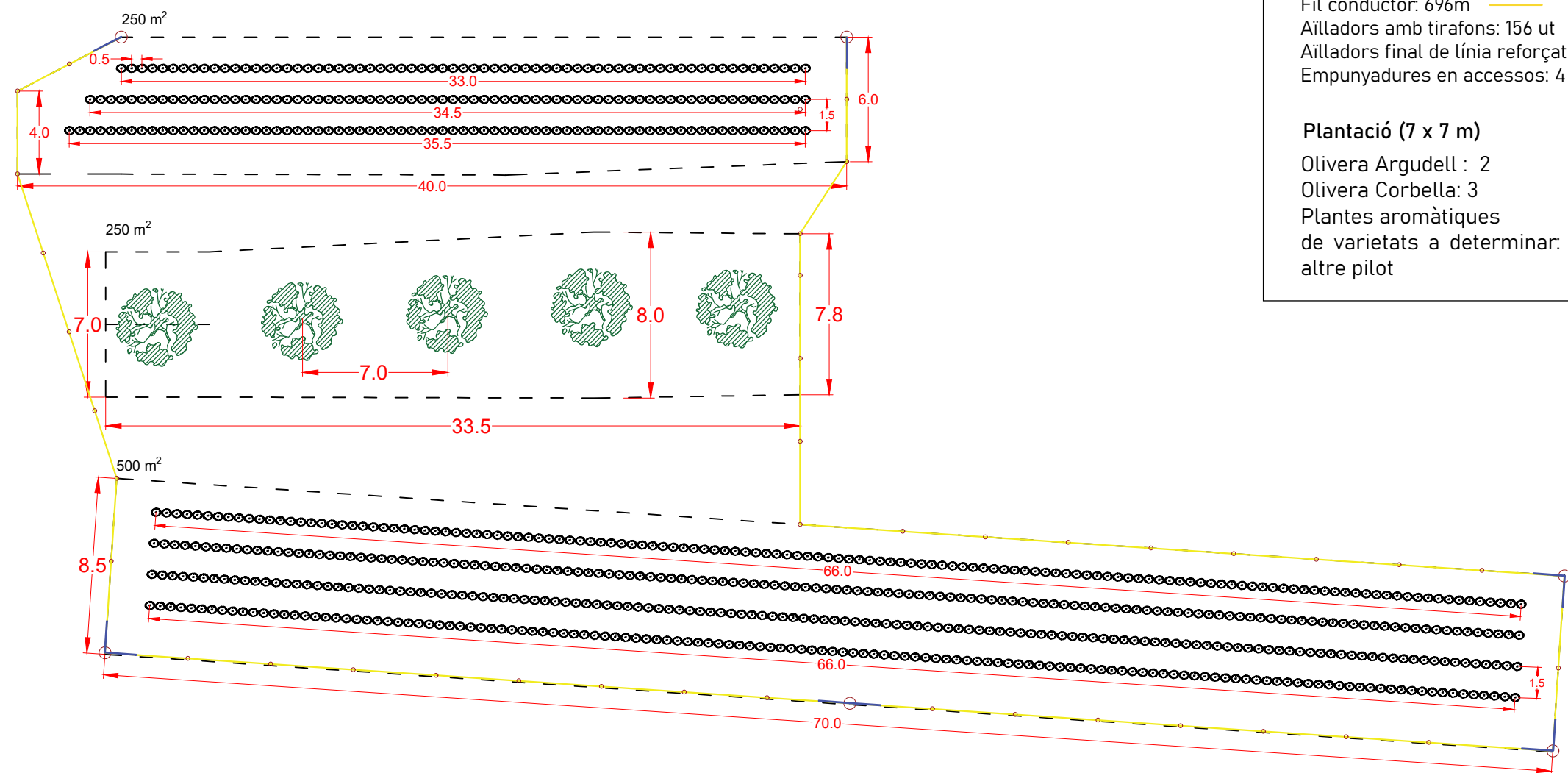
Capítol 3. Plantació cultiu.....	236,97 €
Total execució pilot 3.1	236,97 €

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 m ² x 4 vegades	0,16	0,16 €/m ²	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.

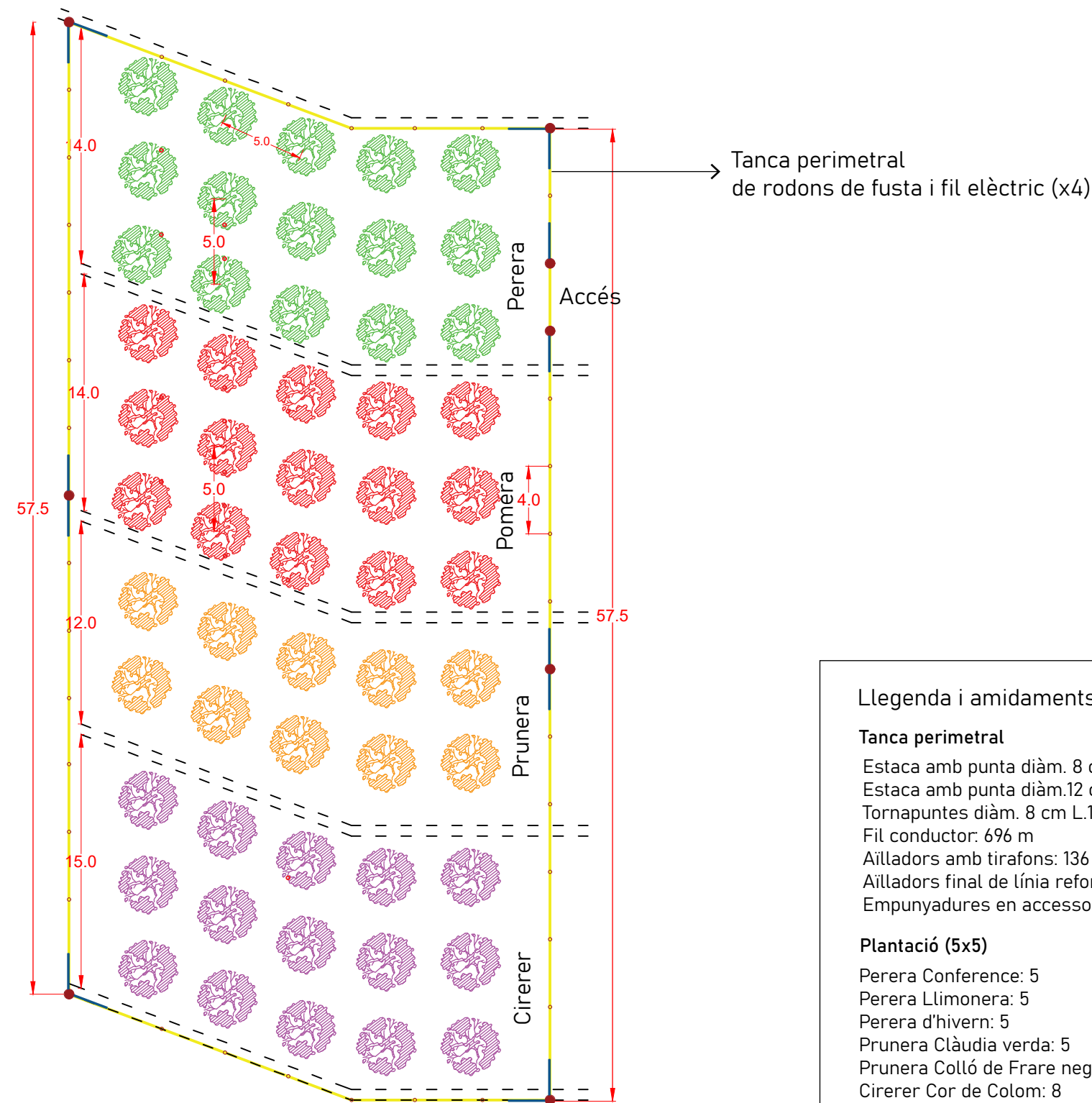
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.886,64 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	2.538,14 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.502,73 €
Total execució pilot 4.1	5.927,51 €

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

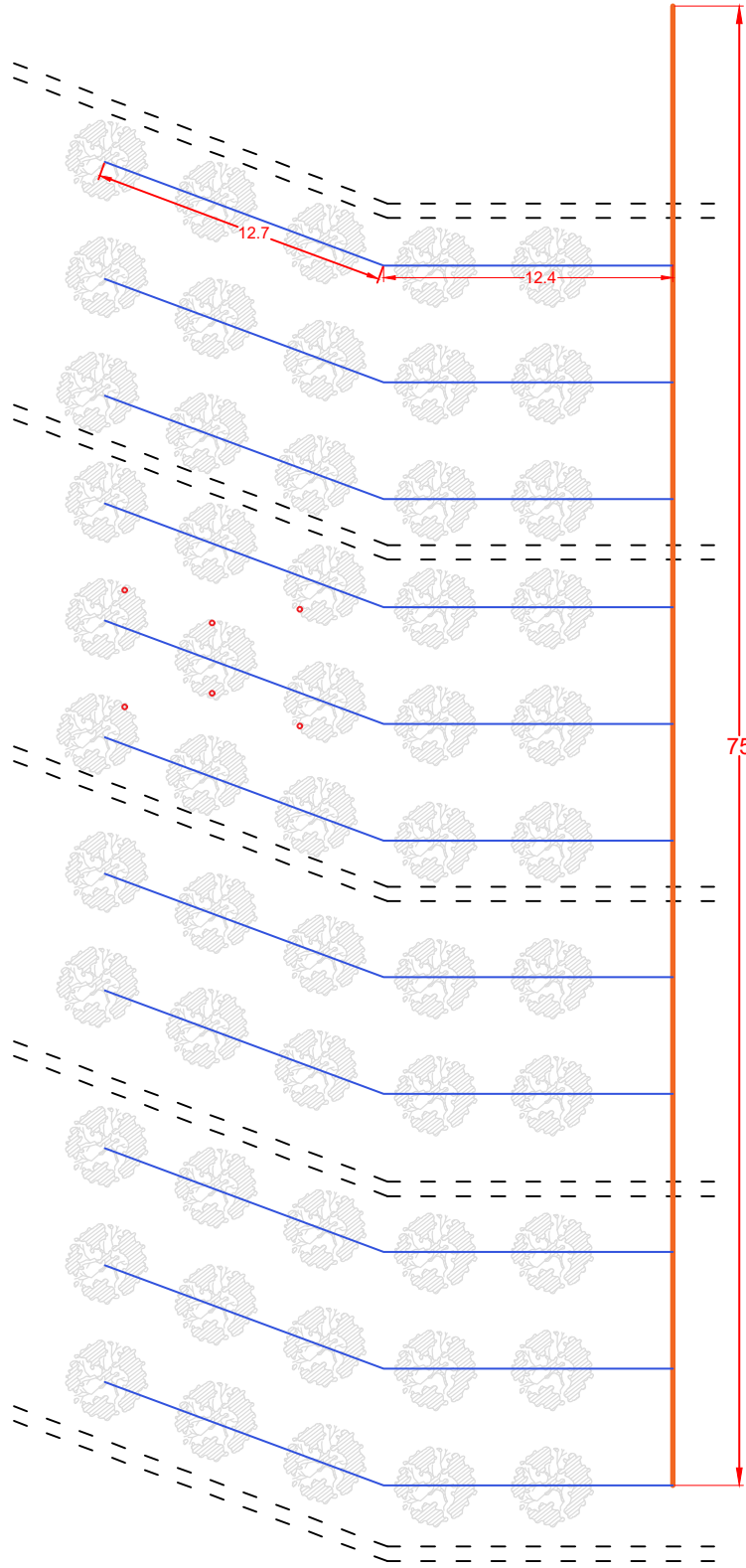
- Estaca amb punta diàm. 8 cm L.200 cm: 34 ut
- Estaca amb punta diàm.12 cm L.200 cm: 8 ut
- Tornapunts diàm. 8 cm L.150 cm: 14 u
- Fil conductor: 696 m
- Aïlladors amb tirafons: 136 ut
- Aïlladors final de línia reforçat: 64 ut
- Empunyadures en accessos: 4

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 – Fruiters 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 accesoris (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 avís 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 €

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
------------	-----------	--	------	-------

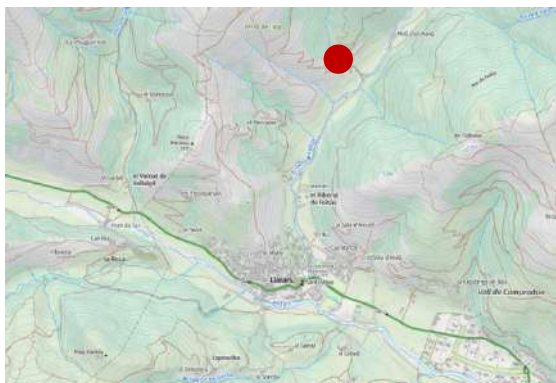
Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	792 m2 x 4 vegades	0,16	0,16 €/m2	506,88 €
Total manteniment:				506,88 €
Total pilot 4.1 Fruïters:				5.927,51 €
Total manteniment pilot 4.1 Fruïters:				506,88 €

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'espatllera 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

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.

Per instal·lar l'espàtllera 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'espàtllera.

Per instal·lar la malla antipiedra 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.

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.

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	Maij	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.

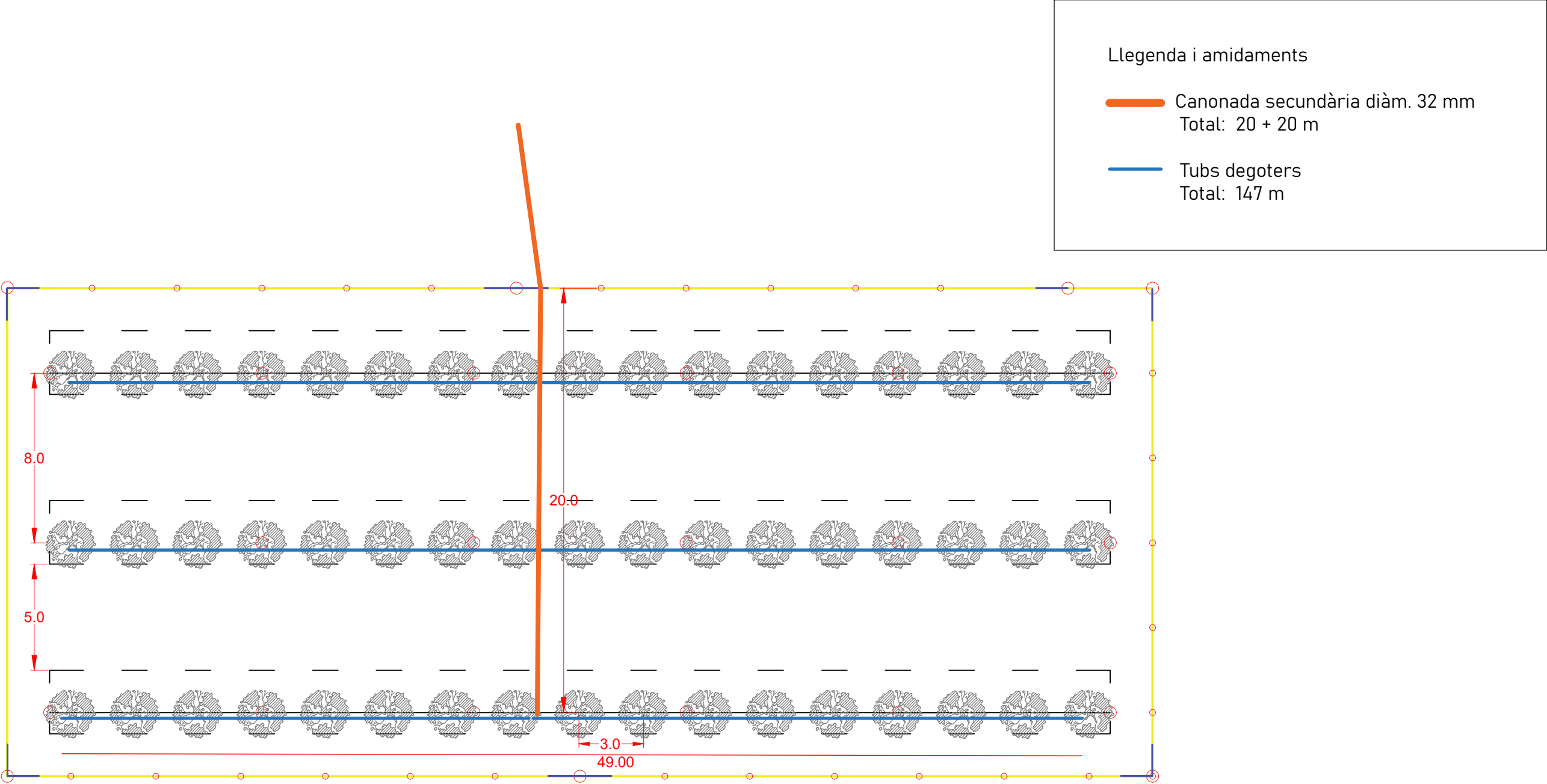
Capítol 2. Tancament perimetral.....	1.798,41 €
Capítol 3. Plantació cultiu.....	731,91 €
Capítol 4. Instal·lació de reg.....	1.218,00 €
Capítol 5. Instal·lació de sistema de suport.....	1.208,88 €
Capítol 6. Altres.....	427,62 €
Total execució pilot 4.2	4.957,99 €

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 €)**.

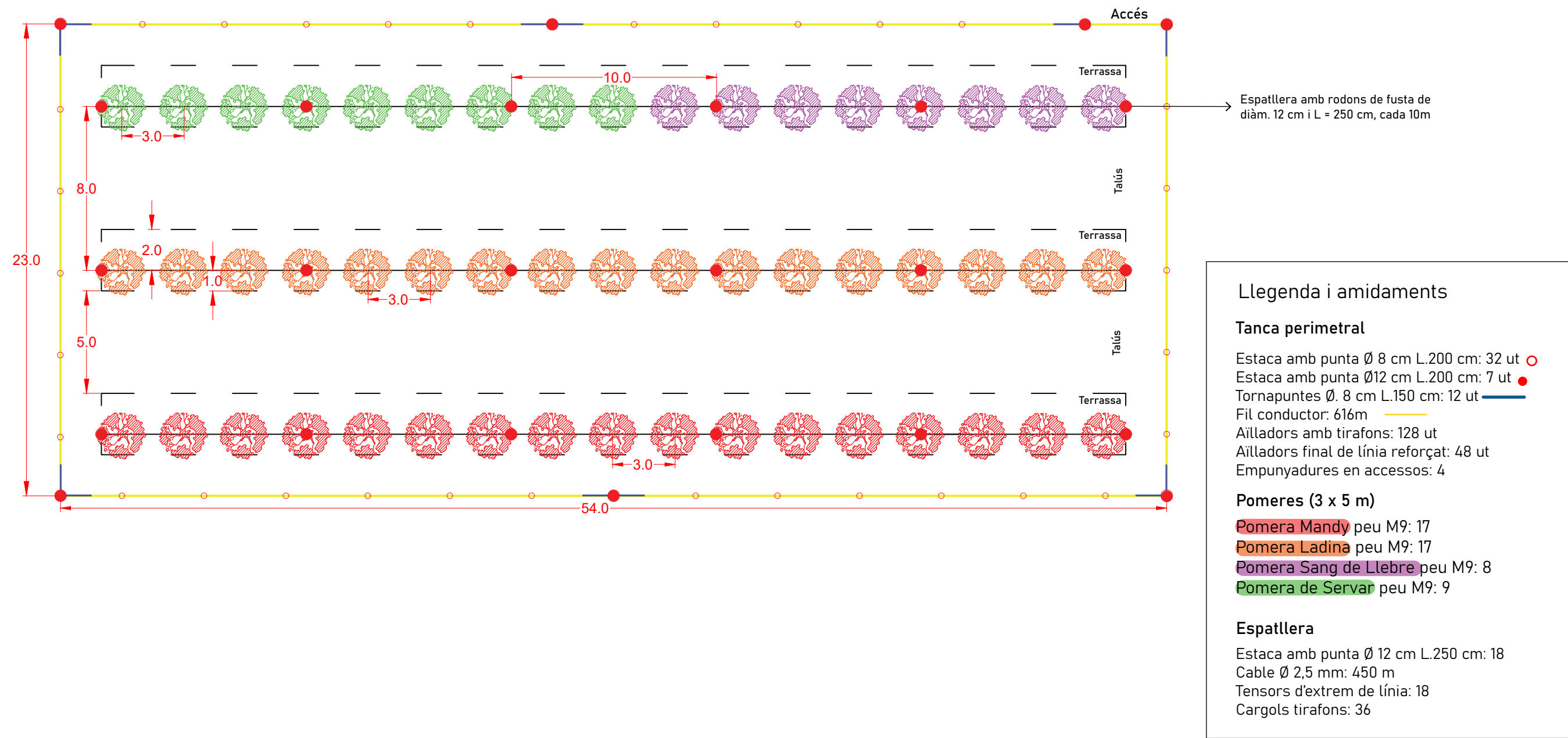
Pilot 4.2 - Fruïters - Mas de l'Illa (Llanars)

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'espallera	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							
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	38	6,72	6,72 €/ut	258,05 €	15,48 €	33,55 €	307,08 €
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	140,03 €	8,40 €	18,20 €	166,63 €
Subministrament de tornapunts de fusta de 8 cm de diàmetre i 150 cm de longitud per reforça de l'estructura	14	6,67	6,67 €/ut	96,05 €	5,76 €	12,49 €	114,30 €
Subministrament de cable metàl·lic 2 mm de gruix	739	0,16	0,16 €/m	118,27 €	7,10 €	15,38 €	140,74 €
Subministrament d'aïlladors amb tirafons	154	0,42	0,42 €/ut	64,51 €	3,87 €	8,39 €	76,77 €
Subministrament d'aïlladors refoçats per final de línia	58	0,83	0,83 €/ut	47,81 €	2,87 €	6,22 €	56,89 €
Subministrament de molla tensora metàl·lica de 30 cm de longitud	29	8,33	8,33 €/ut	239,90 €	14,39 €	31,19 €	285,49 €
Subministrament de tensor metàl·lic rotatiu	29	8,33	8,33 €/ut	239,90 €	14,39 €	31,19 €	285,49 €
Subministrament d'empunyadures per tancament elèctric	4	8,33	8,33 €/ut	36,65 €	2,20 €	4,76 €	43,62 €
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, ajudants i peons per instal·lació de tancament perimetral.	6,2	42,66	42,66 €/h	262,79 €	15,77 €	34,16 €	312,71 €
Total capítol 2:							1.798,41 €
Capítol 3. Plantació cultiu							
Descripció	Quantitat		Preu	Preu execució material	Benefici industrial	Despeses generals	Preu execució contracte
Subministrament pomera de la varietat Mandy, empeltades sobre peu M9	19	0	10,91 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament pomera de la varietat Ladina, empeltades sobre peu de M9	19	0	8,53 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministrament pomera de la varietat Sang de Llebre, empeltades sobre peu de M9	9	0	8,53 €/ut	0 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

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 €

Hores de feina oficial de jardineria i ajudant per instal·lació d'espallera	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 antipendra 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 antipendra	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 €			

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'estrès.

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 €

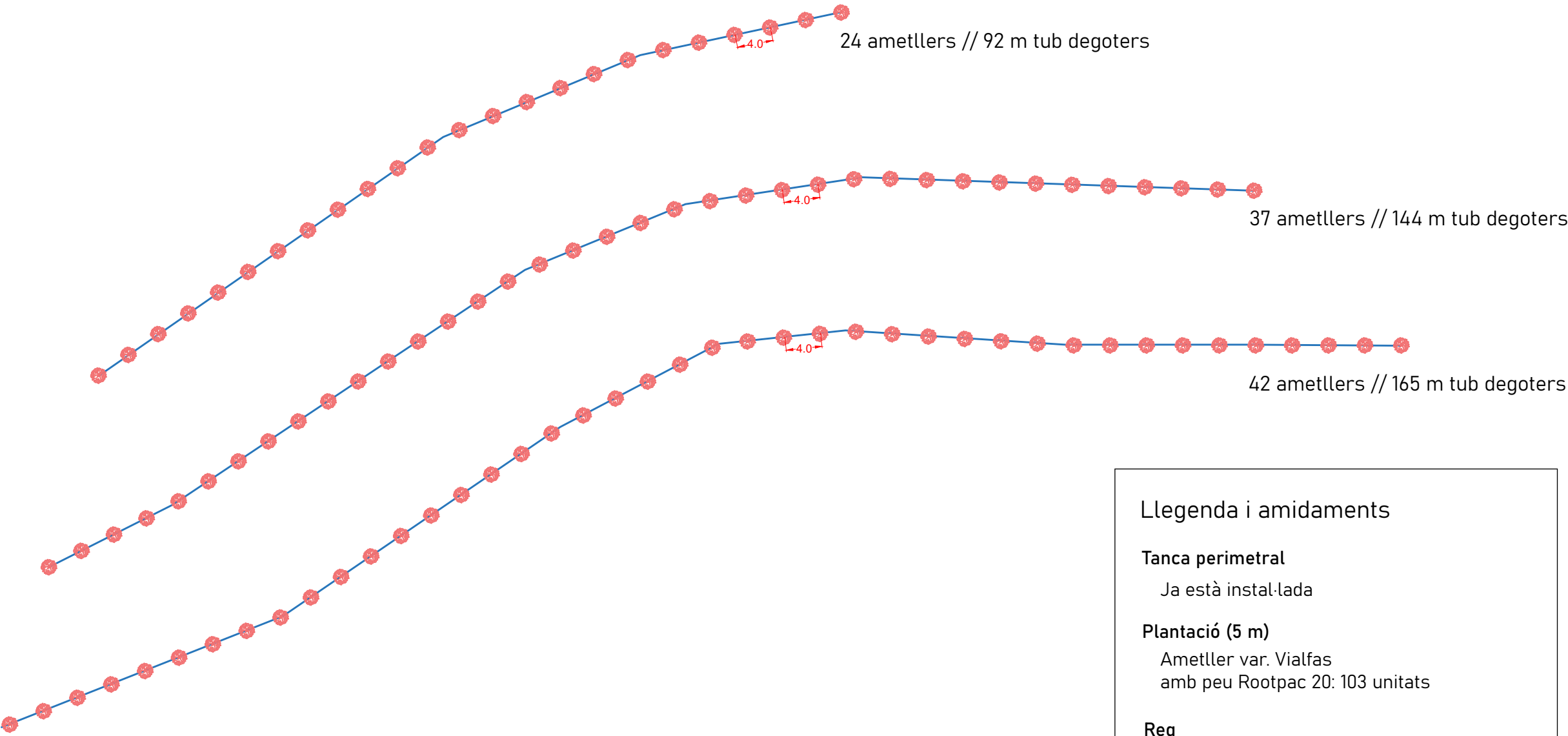
Total execució pilot 5 3.062,80 €

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



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
Subminsitrament 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 accesoris (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 €			

PILOT NÚMERO 6 AROMÀTIQUES A EL SITJAR, CAMPRDON

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 preparar 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 empunyadures 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 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 €

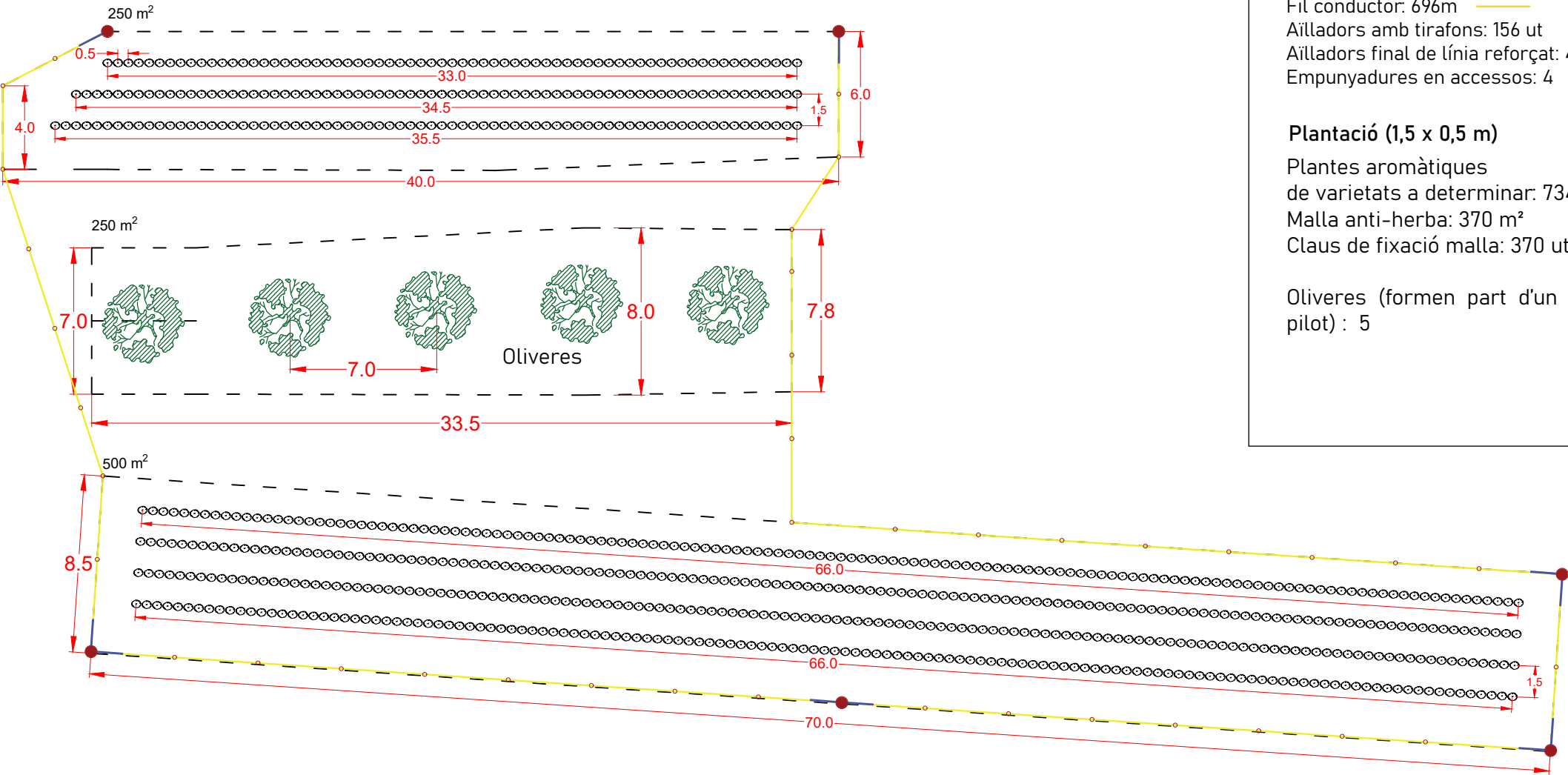
Capítol 3. Plantació de cultiu	904,21 €
Capítol 4. Instal·lació de reg	1.788,92 €
Total execució pilot 6	5.400,63 €

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 €)**.

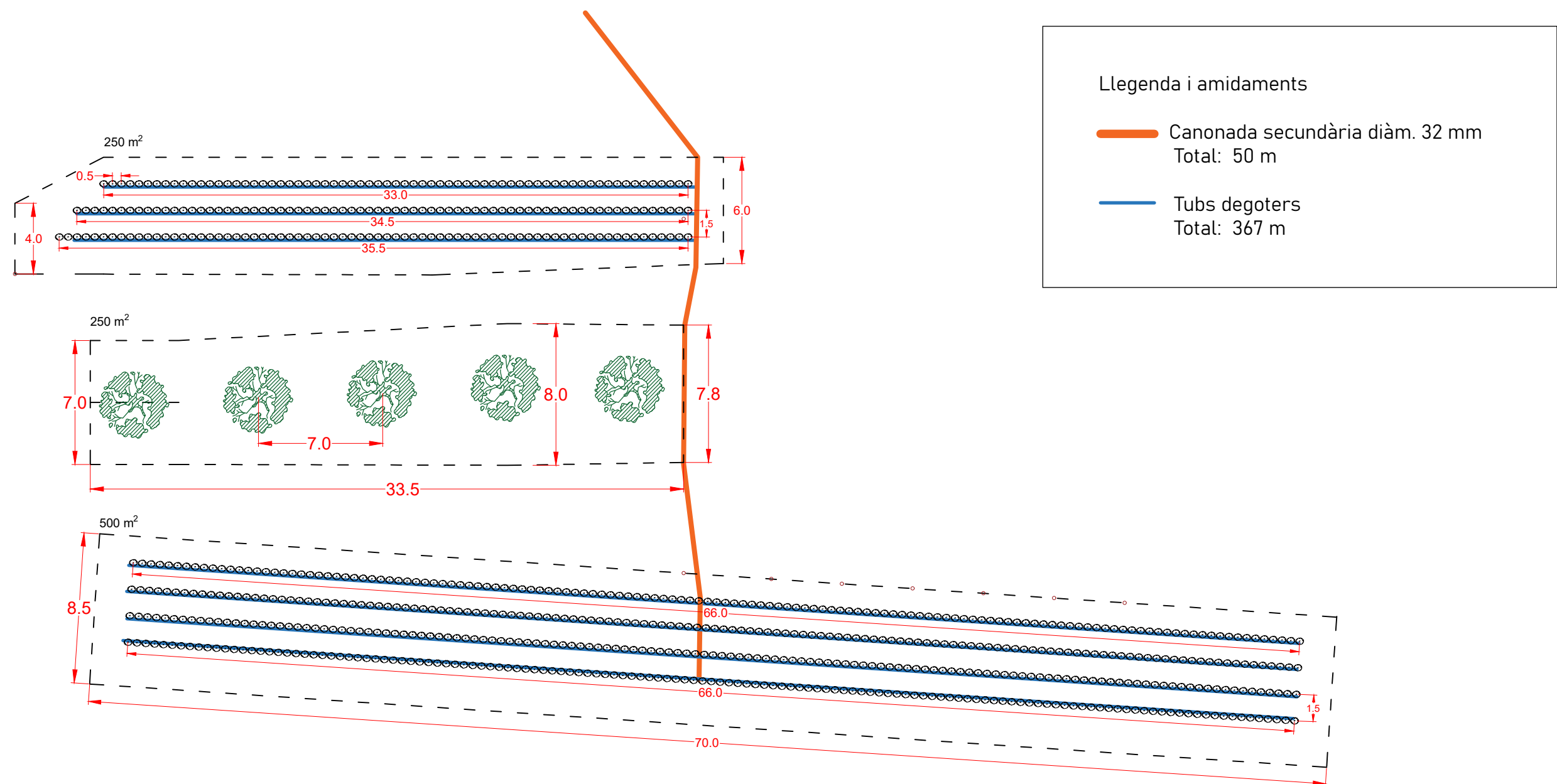
Pilot 6 - Aromàtiques - El Sitjar

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 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 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 m ²	-	-	-	-	-	-	-
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 €/ m ²	409,5 €	24,57 €	53,24 €	487,31 €
Adobat del terreny amb compost amb un rendiment de 2,5 kg/m ² estès amb mitjans manuals i posterior incorporació al sòl.	650	0,52	0,52 €/ m ²	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 €

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 €

				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 €	

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 subparcelles 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

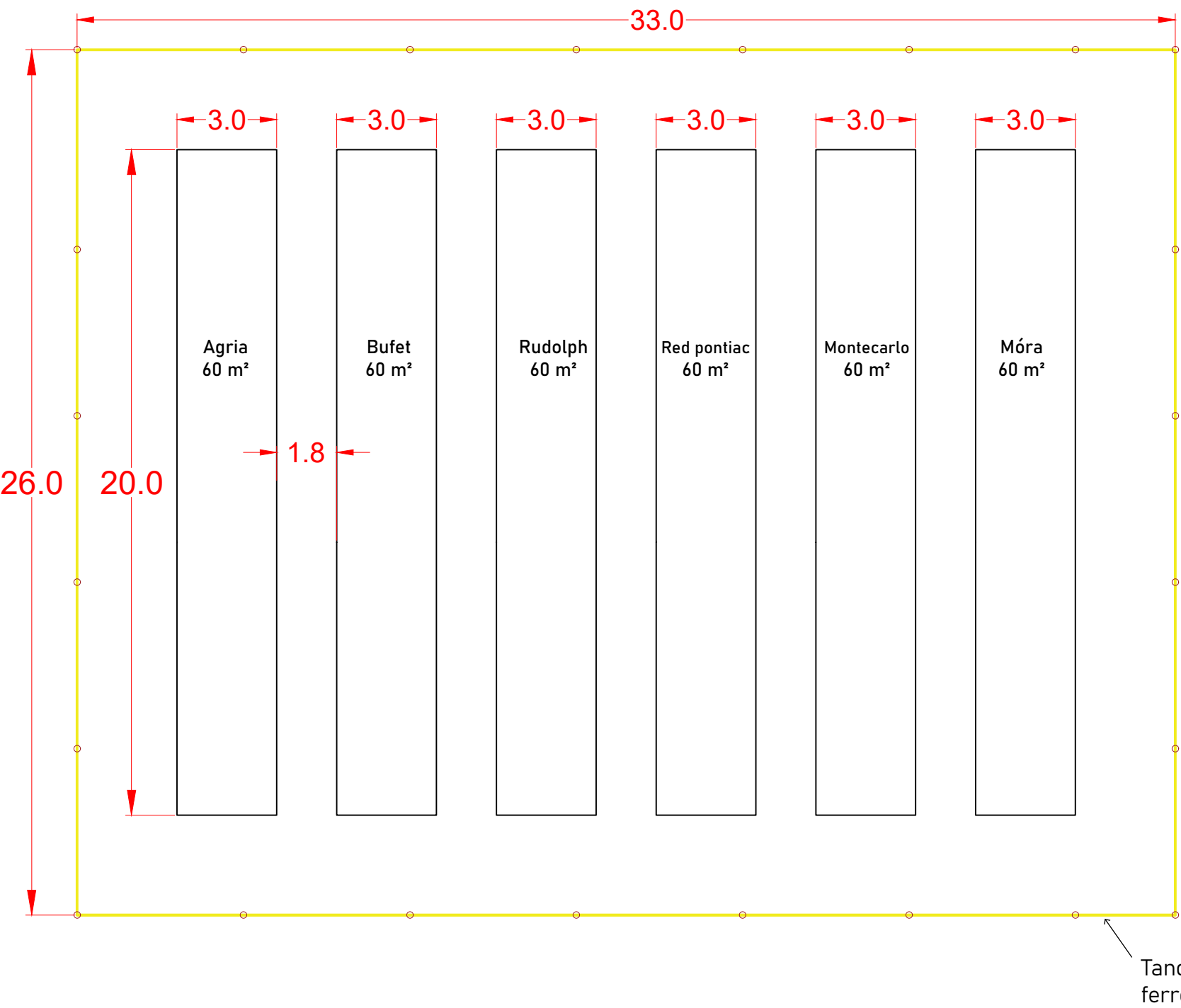
Llegenda i amidaments

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



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 xísol	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 €/ m ²	16,2 €	1,0 €	2,1 €	19,3 €
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.	360	0,17	0,17 €/ m ²	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 €

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 €

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.

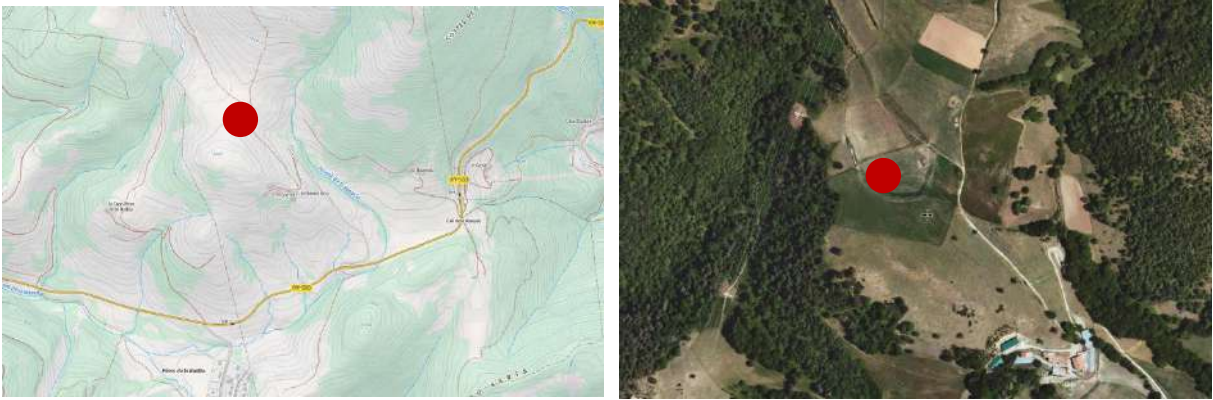
El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **seixanta nou euros amb quaranta cèntims (69,40 €)**

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.

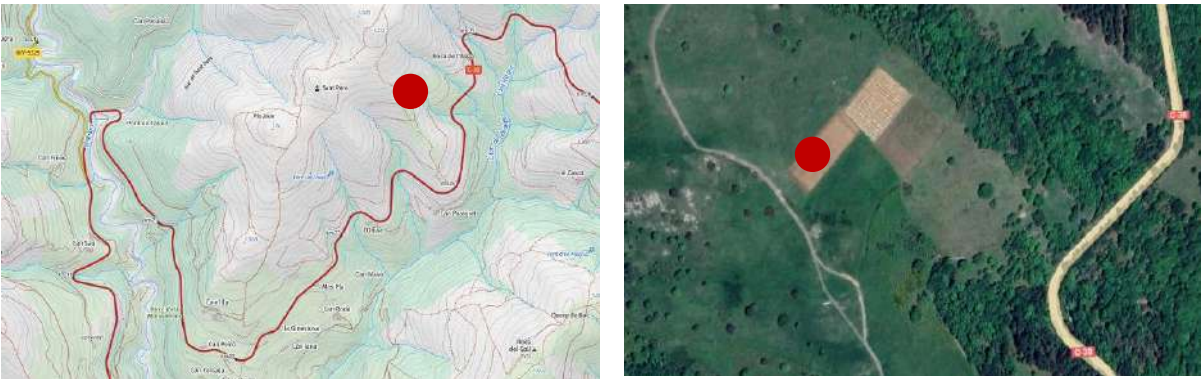
El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **vuitanta-nou euros amb trenta-tres cèntims (89,33 €)**

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.

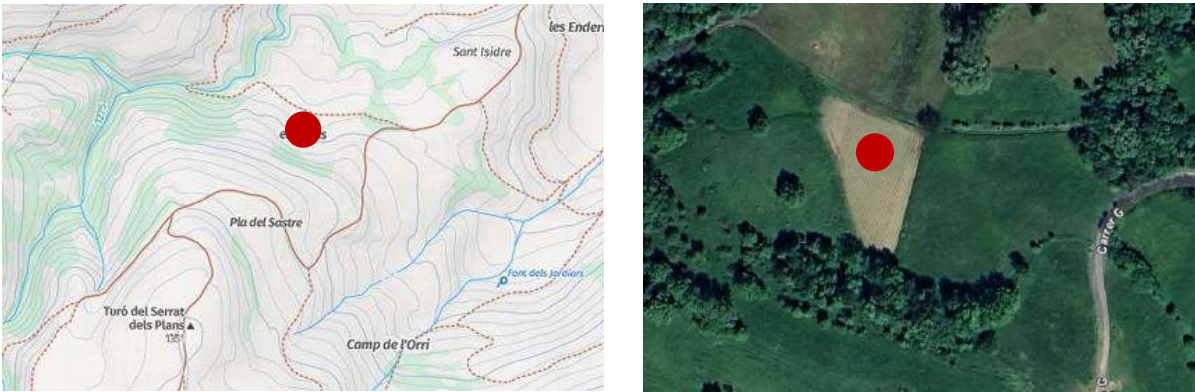
El cost de manteniment del primer any de les parcel·les pilot de patata ascendeix a **setanta-sis euros amb vuitanta cèntims (76,80 €)**

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'implantaran 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

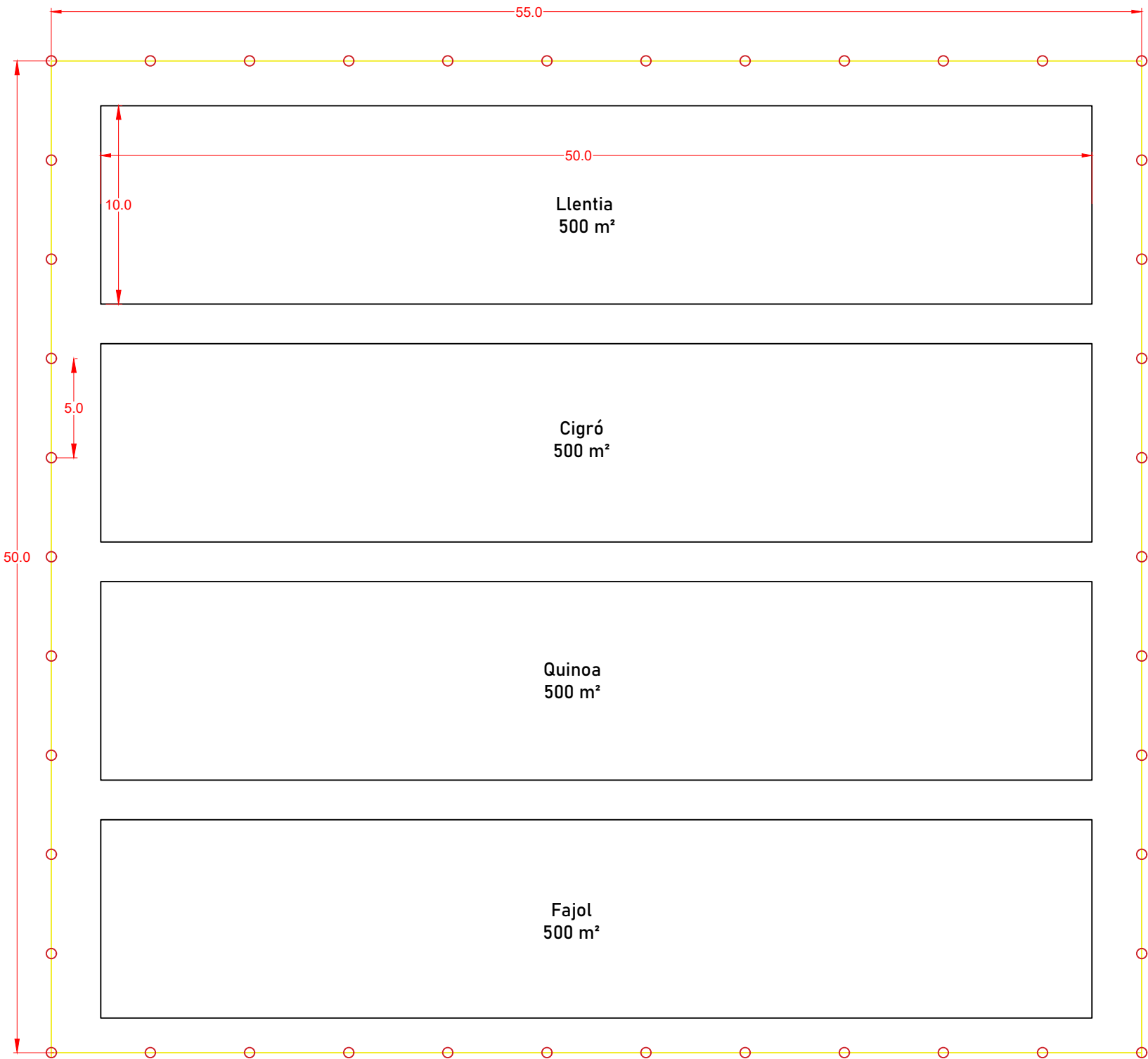
Llegenda i amidaments

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

Capítol 3. Sembra cultiu

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 €

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 folgadamment 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'aportarà 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, portarà 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 longituds 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 medicació 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 medicació es farà segons el nombre d'unitats realment executades conforme a les especificacions del projecte.

Tancaments perimetral

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 afliuxaments 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 peril·losos 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.