

20

Valors

bàsics

immobles rústics

**cultius, aprofitaments, construccions
agràries i índex correctors**

2017

Tarragona

Valors bàsics dels cultius, aprofitaments i construccions agràries i índexs correctors per comprovar els valors dels béns immobles de naturalesa rústica situats a la demarcació de Tarragona, en els impostos sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i sobre successions i donacions

Fets imposables de l'any 2017

Índex

	<u>Pàgina</u>
Introducció	1
 Valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments	
1 . Aspectes generals	2
2 . Quadre de valors bàsics.....	3
3 . Obtenció de valors bàsics	4
 Valors bàsics de les construccions agràries i dels terrenys al voltant de les masies i similars	
1 . Aspectes generals.....	5
2 . Quadre de valors bàsics.....	6
3 . Obtenció de valors bàsics	9
 Coeficients correctors dels valors bàsics	 11
 Validesa temporal d'aquest esquema de valors bàsics i índexs correctors	 12
 ANNEX	
. obtenció dels valors bàsics dels cultius i dels aprofitaments	

Introducció

En aquest estudi de valors bàsics i índexs correctors s'exposen els valors dels cultius i aprofitaments i els de les construccions agràries. També s'especifica el procés seguit fins arribar a l'esmentada exposició o la font documental consultada. Aquests valors bàsics són els que s'han d'utilitzar en la comprovació dels valors dels béns immobles de naturalesa rústica, en els impostos de transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i en els de successions i donacions.

El que es vol és afavorir la coordinació de les valoracions i el contingut formal dels dictàmens pericials, en nom de l'equitat i dels requisits de motivació fixats pels tribunals.

En tot cas, aquest estudi de valors bàsics i índexs correctors no representa cap obstacle a l'hora de formular valoracions singularitzades quan així ho exigeixin les peculiaritats del bé que s'ha de valorar.

En l'apartat corresponent s'exposa la validesa temporal d'aquests valors bàsics i índexs correctors.

Valors bàsics dels cultius i dels aprofitaments

1. Aspectes generals

Per a cada cultiu o aprofitament es fixen cinc categories provincials: primera, segona, tercera, quarta i cinquena.

Els cultius i aprofitaments de cada finca s'integraran, a efectes de la seva valoració, en una de les categories provincials.

S'integraran en la categoria **tercera** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial similar a la mitjana de la província.

S'integraran en la categoria **primera** els cultius i aprofitaments la rendibilitat potencial dels quals sigui de les més altes de la província.

S'integraran en la categoria **cinquena** els cultius i aprofitaments la rendibilitat potencial dels quals sigui de les més baixes de la província.

S'integraran en la categoria **segona** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial superior a la mitjana de la província, encara que no de les més altes.

S'integraran en la categoria **quarta** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial inferior a la mitjana de la província, encara que no de les més baixes.

En conseqüència, l'assignació es fa en funció de la **rendibilitat potencial**, la qual coincideix normalment amb la productivitat potencial.

Els valors bàsics representen el valor d'una hectàrea del respectiu cultiu/aprofitament i categoria, quan no concorrin circumstàncies especials que alteren el valor.

2. Quadre de valors bàsics de la província de Tarragona (€/Ha)

	1º	2º	3º	4º	5º
Regadiu					
Agres	40.000	35.000	30.000	25.000	21.000
Arrossars	26.000	24.000	22.000	20.000	18.000
Avellaners	24.000	20.000	17.000	14.000	11.000
Conreus	20.000	18.000	15.000	12.000	10.000
Fruiters	30.000	27.000	23.000	19.000	16.000
Hortes	40.000	34.000	28.000	23.000	18.000
Oliveres	21.000	18.000	15.000	12.000	11.000
Secà					
Ametllers	7.000	6.000	5.000	4.500	4.000
Conreus	12.000	9.000	7.000	5.000	3.500
Fruiters	11.000	9.000	7.500	6.000	5.000
Garrofers	7.000	6.000	5.000	4.500	4.000
Oliveres	10.000	9.000	8.000	7.000	6.000
Vinyes	28.000	24.000	17.000	12.000	9.000
Altres					
Boscós	3.000	2.500	2.000	1.500	1.000
Erms/Matolls	750	650	550	450	350

3. Obtenció dels valors bàsics

Els valors bàsics s'han obtingut per la capitalització dels diferents rendiments, els quals s'han determinat a partir de la producció i dels preus dels diferents productes.

El tipus de capitalització que s'ha adoptat és el **2%**, obtingut d'acord amb la fórmula de Fisher, que contempla la inflació:

$$i = (1 + K / 1 + I) - 1$$

essent K el TAE de les obligacions molt segures i a llarg termini i I el tipus d'inflació prevista per al sector agrari.

Com que K es pot fixar en el 4% i I en el 2%, ens resulta:

$$i = (1 + 0,04 / 1 + 0,02) - 1 = 0,02 = 2\%$$

Cal dir que no es comptabilitzen com a ingressos d'explotació, a efectes de determinar el rendiment, els ajuts al sector agrari.

L'obtenció d'aquests valors bàsics, es detalla a l'annex, on hi figuren exposats els ingressos, les despeses i el benefici d'una hectàrea de cada cultiu i aprofitament de les categories primera i última, així com les escales de valors adoptats per a les restants categories.

Valors bàsics de les construccions agràries i dels terrenys al voltant de les masies i similars.

1. Aspectes generals

Els valors bàsics representen els valors unitaris de les diverses construccions agràries i els dels terrenys del voltant de les masies o altres construccions, quan no concorrin circumstàncies especials que alteren el valor.

La unitat de mesura és el m² i, de manera excepcional, el m³ (cambres frigorífiques, dipòsits, basses, femers, sitges i fosses) i el m lineal (pous).

Per a la determinació dels valors bàsics de les construccions agràries s'ha emprat el mètode de reposició, i per al dels terrenys al voltant de les masies i similars s'ha pres com a referència els que figuren en les ponències de valoració cadastrals, conforme s'indica posteriorment.

2. Quadre de valors bàsics

<u>Tipologia</u>	<u>Unitat</u>	<u>Euros</u>
1 Bassa terraplè compactat	m3	7,80
2 Bassa terraplè revestit butil	m3	18,00
3 Cambra frigorífica	m3	180,00
4 Central hortofrutícola	m2	280,00
5 Cobert sense tancaments	m2	90,00
6 Dipòsit i bassa de formigó	m3	100,00
7 Estable climatitzat	m2	200,00
8 Estable sense climatitzar	m2	135,00
9 Femer	m3	48,00
10 Fossa enreixada purins	m3	200,00
11 Fossa purins sense enreixar	m3	67,00
12 Hivernacle plàstic, estructura fusta	m2	22,00
13 Hivernacle plàstic, estructura metàl·lica	m2	48,00
14 Hivernacle vidre, estructura fusta	m2	64,00
15 Hivernacle vidre, estructura metàl·lica	m2	110,00
16 Hivernacle en túnel	m2	18,00
17 Magatzem	m2	190,00
18 Nau de cria	m2	180,00
19 Pati pavimentat	m2	20,00
20 Pati sense pavimentar	m2	15,00
21 Pou revestit	m	550,00
22 Pou sense revestir	m	320,00
22 Sala de munyir, lleteria, parts...	m2	180,00
24 Sitja metàl·lica	m3	85,00
25 Sitja trinxera	m3	60,00
26 Trull	m2	170,00
27 Terreny al voltant de la masia o altra construcció		
allunyada de nucli urbà	m ²	5,80
propera a nucli urbà	m2	9,00
tocant a nucli urbà	m2	11,50

28 Masia (o habitatge rural) de qualitat molt bona

- estat de l'edificació

bo	m ²	1.260,00
regular	m ²	945,00
deficient	m ²	630,00
dolent	m ²	315,00

29 Masia (o habitatge rural) de qualitat bona

- estat de l'edificació:

bo	m ²	972,00
regular	m ²	729,00
deficient	m ²	486,00
dolent	m ²	243,00

30 Masia (o habitatge rural) de qualitat mitjana

- estat de l'edificació:

bo	m ²	720,00
regular	m ²	540,00
deficient	m ²	360,00
dolent	m ²	180,00

31 Masia (o habitatge rural) de qualitat modesta

- estat de l'edificació:

bo	m ²	576,00
regular	m ²	432,00
deficient	m ²	288,00
dolent	m ²	144,00

32 Masia (o habitatge rural) de qualitat molt modesta

- estat de l'edificació:

bo	m ²	432,00
regular	m ²	324,00
deficient	m ²	216,00
dolent	m ²	108,00

Observacions:

Si es tracta d'alguna de les construccions dels tipus **1** al **27** que necessita importants reparacions, encara que no queda compromesa la normal condició d'ús, els valors bàsics es reduiran al **67%**. Si es compromet la normal condició d'ús es reduiran al **33%**.

En el supòsit de masies, s'entendrà que la qualitat és **mitjana** quan es consideri que la qualitat dels materials constructius en conjunt és similar a la de les edificacions de la mateixa tipologia que, de forma preponderant, existeixen a Catalunya; **bona** quan sigui superior i **modesta** quan sigui inferior, reservant-se la qualitat **molt bona** als supòsits d'utilització generalitzada de materials constructius d'alta qualitat, i la **molt modesta** quan siguin de molt baixa qualitat.

Les qualitats molt bona, bona, mitjana, modesta i molt modesta concorden respectivament amb les categories 1a, 2a, -3a-4a-5a, 6a-7a i 8a-9a del "Catálogo de edificios y construcciones de carácter urbano", editat per l'Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Economía y Hacienda.

Quant a l'estat de l'edificació, s'entendrà que és **bo** si no necessita reparacions significatives; **regular** si necessita importants reparacions, encara que no queda compromesa la normal condició d'ús; **deficient** si necessita importants reparacions, ja que es compromet la normal condició d'ús; i **dolent** quan es comprometen tant la normal condició d'ús com l'estabilitat.

Les plantes de les masies sense distribució interior i sense acabats es valoraran reduint les xifres anteriors al 50%.

Els annexos de les masies es valoraran d'acord amb el seu ús o destí: magatzems, coberts, etc., considerant-se com a tals les superfícies no destinades a vivenda ni a satisfer necessitats pròpies dels seus possibles ocupants.

3. Obtenció dels valors bàsics

Els valors de les construccions de les cambres frigorífiques, dels coberts, dels dipòsits de formigó, dels estables tancats, dels femers, de les fosses, dels hivernacles de polièster d'estructura metàl·lica, dels hivernacles de vidre d'estructura metàl·lica, dels magatzems, dels patis pavimentats, de les proteccions de polietilè d'estructura de fusta i de les proteccions de polietilè d'estructura metàl·lica, s'han assignat prenent com a referència els preus fixats pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, amb motiu dels ajuts a l'agricultor i al ramader. D'altra banda, els coeficients reductors, quan necessitin importants reparacions, han estat determinats prenent com a referència la norma 13 del Reial Decret 1020/1993.

Els valors dels terrenys no urbanitzables al voltant de les masies i altres construccions i els dels fraccionats per sota de la unitat mínima de conreu, desvirtuant-ne l'ús agrari, ja siguin allunyats, propers o tocant als nuclis urbans són els que, amb caràcter de mínims, han estat assignats a les ponències de valoració cadastral aprovades a partir de l'any 2012 i responen als mòduls de l'article 1 de la Ordre EHA/3188/2006, de 11 d'octubre, (i les modificacions introduïdes per la Ordre EHA/2816/2008, d'1 d'octubre) per la que es determinen els mòduls de valoració a efectes de l'article 30 i la disposició transitòria primera del text refós de la Llei del Cadastre.

Els valors de les construccions de les masies (o dels habitatges rurals) ubicats en sòl rústic han estat obtinguts de la manera següent:

D'acord amb el nº 162 de la publicació "*EME DOS, Agenda de la construcció*", corresponent al 4rt trimestre de 2016, el cost per m² d'execució material d'una construcció d'ús residencial plurifamiliar de categoria mitjana, entre mitgeres, similar a la dels habitatges plurifamiliars en illa tancada de caràcter urbà de la categoria quarta del quadre de coeficients del valor del Reial decret 1020/1993, sobre valoració cadastral, oscil·la a Catalunya entre un màxim de 771,73 € i un mínim de 639,32 €, segons la superfície de l'habitatge.

Si s'afegeix a aquesta última xifra de 639,32 €, un 14% en concepte de despeses del constructor i un 6% corresponent al benefici industrial propi de l'activitat empresarial. També s'afegeix un 10% per honoraris dels tècnics que intervenen en la construcció, llicències i assegurances, resulta un cost unitari mínim de $639,32 \times 1,30 = 831,12$ €.

Per tant, el mòdul de valor de les construccions urbanes a que fa referència l'esmentat Reial decret 1020/1993 hauria de ser, com a mínim, de 831,12 €/m². Això no obstant i atesa la ponderació amb que s'actua, el valor del mòdul es fixa en 800 €/m².

Com que segons el quadre de coeficients de valor de les construccions de la norma 20 del RD 1020/1993, el coeficient d'un habitatge rural de qualitat mitjana és el 0,90 del de l'habitatge urbà, el valor unitari de l'habitatge rural de qualitat mitjana ha de ser el 90% de l'esmentat mòdul; és a dir, $800 \times 0,90 = 720 \text{ €/m}^2$.

En conseqüència, els valors de les construccions de les masies es determinen multiplicant els 720 €/m² pels coeficients de qualitat i d'estat de les edificacions.

Els coeficients de qualitat de l'edificació (1,75 - 1,35 - 1,00 - 0,80 - 0,60, per a les qualitats molt bona, bona, mitjana, modesta i molt modesta, respectivament) i d'estat de l'edificació (1,00 per bon estat; 0,75 per estat regular; 0,50 per estat deficient i 0,25 per estat dolent) s'han fixat prenent com a referència les normatives de valoració cadastral i del mercat hipotecari.

Coeficients correctors dels valors bàsics

S'han d'aplicar els coeficients correctors següents:

a. Per arrendament	0.80
b. Per circumstàncies especials que comportin depreciació funcional.....	0.80
c. Per circumstàncies especials que comportin:	
apreciació econòmica	1.20
gran apreciació econòmica	1.50
depreciació econòmica	0.80
gran depreciació econòmica	0.60

El **coeficient corrector per arrendament** s'ha d'aplicar als immobles cedits en arrendament amb contractes que comportin pròrroga forçosa.

El **coeficient de depreciació funcional** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva grandària o pel disseny de les seves instal·lacions o de les seves construccions, no s'adequa als estàndards del mercat actual.

El **coeficient d'apreciació econòmica** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva naturalesa, bona ubicació, bons accessos o d'altres circumstàncies, estiguin sobrepreuats en relació a la generalitat dels immobles de la mateixa demarcació i similars produccions i característiques constructives. Si el sobrepreu és molt important, cal aplicar el **coeficient de gran apreciació econòmica**.

El **coeficient de depreciació econòmica** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva naturalesa, ubicació poc favorable, accessos clarament deficitaris o d'altres circumstàncies, estiguin depreciats en relació a la generalitat dels immobles de la mateixa demarcació i similars produccions o característiques constructives. Si la depreciació és molt important, cal aplicar el **coeficient de gran depreciació econòmica**.

El ventall d'aquests coeficients guarda relació amb el que disposa la norma 14 i la disposició transitòria única del Reial Decret 1020/1993.

Validesa temporal d'aquest esquema de valors bàsics i índexs correctors

Aquest estudi ha estat realitzat pels serveis tècnics de l'Àrea d'Estudis i Assistència de l'Agència Tributària de Catalunya, juntament amb tots els enginyers superiors i tècnics de l'àrea de rústica, amb la participació dels caps dels serveis de valoració de l'Agència Tributària de Catalunya.

Els valors bàsics i els índexs correctors que s'hi especifiquen són els que s'han d'aplicar a les transmissions i als actes documentats del 2017. També s'aplicaran als dels anys posteriors, tret que es modifiquin aquests valors bàsics i índexs correctors o s'elaborin uns de nous.

Barcelona, desembre de 2016

Jordi Bernat i Falomir

Vist i plau

Ricard Beltran i Bernabé

Coordinador de valoracions
Agència Tributària de Catalunya

Cap de l'Àrea d'Estudis i Assistència
Agència Tributària de Catalunya

ANNEX

Obtenció dels valors bàsics dels cultius i dels aprofitaments

Quadre de preus unitaris aplicats	1 - 2
Agres.....	3 - 9
Arrossars	10 - 15
Avellaners.....	16 - 22
Conreus de regadiu	23 - 29
Fruiters de regadiu	30 - 36
Hortes.....	37 - 43
Oliveres de regadiu	44 - 50
Ametllers	51 - 57
Conreus secà	58 - 64
Fruiters secà.....	65 - 71
Garrofers	72
Oliveres de secà.....	73 - 79
Vinyes	80 - 86
Boscós	87 - 89
Erms / matolls.....	90 - 92

QUADRE DE PREUS UNITARIS APLICATS

TARRAGONA

MATÈRIES PRIMERES	mitjà	PREU PAGAT
<u>LLAVORS</u>		
Alfals	3,60	€/kg
Barreja gramínies prat de dall	9,00	€/kg
Blat	0,35	€/kg
Col	817,40	€/kg
Enciam	58,50	€/kg
Fava verda	5,90	€/kg
Mongeta verda	13,59	€/kg
Moresc	8,03	€/kg
Ordi	0,39	€/kg
Patata	0,62	€/kg
Tomàquet	12.051,20	€/kg
<u>PLANTERS</u>		
Ametllers	0,98	€/unitat
Arbres fruiters	3,08	€/unitat
Avellaners	0,60	€/unitat
Ceps vinya	0,60	€/unitat
Garbes d'arròs	0,14	€/unitat
Oliveres d'estaca	2,00	€/unitat
Oliveres autoarrelades viver	2,50	€/unitat
Pollancre	1,75	€/unitat
<u>ADOBS</u>		
Fems	0,05	€/kg
Granulat	0,39	€/kg
Nitrat amònic	0,44	€/kg
<u>AIGUA DE REG</u>		
Aigua amb tractor-aljub	0,10	€/m3
Reg anual arrossar	120,20	€/ha/any
Reg anual avellaners	90,15	€/ha/any
Reg anual horta	145,50	€/ha/any
Un reg cereal regadiu	30,00	€/reg
Un reg fruiters regadiu	60,10	€/reg
Un reg prat	90,15	€/reg
<u>TRACTAMENTS FITOSANITARIS</u>		
Productes anuals arrossar	84,14	€/ha/any
Tractament anual horta	721,21	€/ha/any
Un tractament cereal	33,00	€/tracta.
Un tractament fruiters de gra en regadiu	90,15	€/tracta.
Un tractament fruiters de gra en secà	60,10	€/tracta.
Un tractament fruiters pinyol en regadiu	360,61	€/tracta.
Un tractament fruiters pinyol en secà	300,60	€/tracta.
Un tractament prat	72,12	€/tracta.
Un tractament vinya	94,15	€/tracta.
<u>DIVERSOS</u>		
Forat plantació arbres	0,35	€/unitat
Forat plantació ceps	0,25	€/unitat
Forat plantació pollancre	0,36	€/unitat
Pals, filferro i ràfia	0,90	€/unitat

MAQUINÀRIA I MÀ D'OBRA		PREU PAGAT
<u>MAQUINÀRIA</u>		
Anivelladora	18,15	€/hora
Arrabassadora	42,90	€/hora
Cultivador	7,26	€/hora
Empacadora	42,90	€/hora
Excavadora	42,90	€/hora
Recollidora	57,75	€/hora
Segadora	18,15	€/hora
Tractor i estris corresponents	18,15	€/hora
<u>MÀ D'OBRA</u>		
Jornal d'operari	56,93	€/jornal
Jornal personal poda especialitzat	54,60	€/jornal
PREU UNITARI DE LA PRODUCCIÓ		PREU PERCEBUT
Agres	0,33	€/kg
Alfals	0,15	€/kg
Ametlles clofolla	1,56	€/kg
Ametlles gra net	5,60	€/kg
Arròs	0,28	€/kg
Avellanes	2,84	€/kg
Blat	0,20	€/kg
Cireres	1,46	€/kg
Col	0,45	€/kg
Dia pastura remugador	0,06	€/dia
Enciam	0,30	€/kg
Farratges	0,12	€/kg
Faves verdes	0,78	€/kg
Fusta bona qualitat	34,00	€/m3
Fusta qualitat modesta	24,00	€/m3
Fusta pollancre qualitat bona	59,00	€/m3
Fusta pollancre qualitat modesta	49,00	€/m3
Lloguer caça qualitat bona	13,00	€/ha/any
Lloguer caça qualitat modesta	6,00	€/ha/any
Mongetes verdes	1,56	€/kg
Moresc	0,17	€/kg
Olives	0,55	€/kg
Ordi	0,17	€/kg
Palla de blat	0,08	€/kg
Palla d'ordi	0,08	€/kg
Patates	0,25	€/kg
Peres	0,55	€/kg
Pomes	0,38	€/kg
Préssecs regadiu	0,80	€/kg
Préssecs secà	0,56	€/kg
Raïm	0,33	€/kg
Tomàquets	0,41	€/kg
Pastures primera	150,00	€/ha
Pastures cinquena	120,00	€/ha

Font: DARP i MAPA

AGRES

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació de mandariners, que en l'actualitat representen el 60% de les plantacions d'agres de la província.

Plantació de 500 arbres per hectàrea, amb una vida productiva mitjana de 30 anys.

Es considera el terreny ja anivellat o sistematitzat.

2. AGRES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	4	20 m ²
	dist. entre fileres (m)	5	

Període d'aprofitament:	35 anys
Període productiu:	30 anys

Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 8 anys	.....	formació i producció
	de 9 a 25 anys	.....	plena producció
	de 26 a 35 anys	.....	minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 500 arbres

S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>
	mitjana	19.000

Preu unitari de la producció		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,33

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
19.000	0,33	30	188.100,00 €

TOTAL INGRESSOS	188.100,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		6	42,90	257,40 €
Anivelladora		6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat		6	18,15	108,90 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	85.000	0,05	4.250,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
TOTAL				5.051,90 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	2	56,93	113,86 €	
peus empeltats i garantits	500	3,08	1.540,00 €	
forats	500	0,35	175,00 €	
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €	
jornals primera poda	2	54,60	109,20 €	
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	750	0,10	75,00 €	
TOTAL				2.240,78 €

2.2.3 Complementes

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
Obertura de canals, entubat i d'altres				
maquinària	20	42,90	858,00 €	
mà d'obra	60	56,93	3.415,80 €	
TOTAL				4.273,80 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	5	18,15	35	3.176,25 €
Poda de formació: personal especialitzat	15	54,60	8	6.552,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	19	54,60	27	28.009,80 €
Retirada llenya poda	3	56,93	35	5.977,65 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	360,61	35	25.242,70 €
Regs: aigua, manteniment i operari	5	60,10	35	10.517,50 €
			TOTAL	79.475,90 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	24	56,93	30	40.989,60 €
			SUMEN LES DESPESES	132.031,98 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				6.601,60 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				3.960,96 €
-------------------	--	--	--	------------

COST TOTAL	142.594,54 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	188.100,00 €
. Despeses	142.594,54 €
. Benefici d'explotació	45.505,46 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	21.389,18 €

BENEFICI COMPUTABLE	24.116,28 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

24.116,28 €/ha : 30 anys	803,88 €/ha/any
--------------------------	------------------------

3. AGRES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	4	24 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:		35 anys	
Període productiu:		30 anys	
Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 8 anys	.....	formació i producció
	de 9 a 25 anys	.....	plena producció
	de 26 a 35 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:		415 arbres	
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
		mitjana	15.250
Valor unitari de la producció			<u>€/kg</u>
		mitjana	0,33

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
15.250	0,33	30	<u>150.975,00 €</u>

TOTAL INGRESSOS	150.975,00 €
------------------------	---------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		9	42,90	386,10 €
Anivelladora		6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat		6	18,15	108,90 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	90.000	0,05	4.500,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
TOTAL				5.430,60 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	2	56,93	113,86 €	
peus empeltats i garantits	415	3,08	1.278,20 €	
forats	415	0,35	145,25 €	
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €	
jornals primera poda	3	54,60	163,80 €	
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	900	0,10	90,00 €	
TOTAL				2.018,83 €

3.2.3 Complementos

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
Obertura de canals, entubat i d'altres				
maquinària	24	42,90	1.029,60 €	
mà d'obra	68	56,93	3.871,24 €	
TOTAL				4.900,84 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	6	18,15	35	3.811,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	13	54,60	8	5.678,40 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	13	54,60	27	19.164,60 €
Retirada llenya poda	3	56,93	35	5.977,65 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	360,61	35	25.242,70 €
Regs: aigua, manteniment i operari	4	60,10	35	8.414,00 €
TOTAL				68.288,85 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	18	56,93	30	30.742,20 €
SUMEN LES DESPESES				111.381,32 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				5.569,07 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				3.341,44 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	120.291,83 €
-------------------	---------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	150.975,00 €
. Despeses	120.291,83 €
. Benefici d'explotació	30.683,17 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	18.043,77 €

BENEFICI COMPUTABLE	12.639,40 €/ha
----------------------------	-----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

12.639,40 €/ha : 30 anys

421,31 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Agres primera	803,88 € / 2%	40.193,80 €
Agres cinquena	421,31 € / 2%	21.065,67 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Agres primera	.....	40.000 €
Agres segona	.....	35.000 €
Agres tercera	.....	30.000 €
Agres quarta	.....	25.000 €
Agres cinquena	.....	21.000 €

ARROSSARS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera un terreny ja sistematitzat.

2. ARROSSARS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Producció de gra			<u>kg/ha</u>
	mitjana		8.000
 Preu unitari de la producció de gra			<u>€/kg</u>
	mitjana		0,28
 Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:			
	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	8.000	0,28	2.240,00 €
TOTAL INGRESSOS			2.240,00 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
2.2.1 Preparació del terreny			
hores de tractor	3	18,15	54,45 €
2.2.2 Adobat			
Adobs kg/ha	725	0,39	282,75 €
Transport i aplicació			
hores de tractor	1	18,15	18,15 €
jornal	1	56,93	56,93 €
		TOTAL	357,83 €
2.2.3 Plantació			
garbes	1.000	0,14	140,00 €
jornals	3	56,93	170,79 €
		TOTAL	310,79 €
2.2.4 Tractaments fitosanitaris			
Productes			84,14 €
Transport i aplicació			
hores tractor	3	18,15	54,45 €
jornals	1	56,93	56,93 €
		TOTAL	195,52 €
2.2.5 Reg			
Aigua			120,20 €
Aplicació			
jornals	2	56,93	113,86 €
		TOTAL	234,06 €
2.2.6 Recollida i transport de l'arròs			
hora recollidora	1	57,75	57,75 €
hores tractor	3	18,15	54,45 €
jornals	2	56,93	113,86 €
		TOTAL	226,06 €
SUMEN LES DESPESES			1.378,71 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses **68,94 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **41,36 €**

COST TOTAL	1.489,01 €
-------------------	-------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	2.240,00 €
. Despeses	1.489,01 €
. Benefici d'exploració	750,99 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	223,35 €

BENEFICI COMPUTABLE	527,64 €/ha
----------------------------	--------------------

3. ARROSSARS DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Producció de gra			kg/ha
	mitjana		7.500
Preu unitari de la producció de gra			€/kg
	mitjana		0,28
Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:			
	kg / ha	€ / kg	
Gra	7.500	0,28	2.100,00 €

TOTAL INGRESSOS	2.100,00 €
------------------------	-------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

	unitats	preu	
3.2.1 Preparació del terreny			
hores tractor	3	18,15	54,45 €
3.2.2 Adobat			
Adobs kg / ha	850	0,39	331,50 €
Transport i aplicació			
hores tractor	1	18,15	18,15 €
jornal	1	56,93	56,93 €
		TOTAL	406,58 €
3.2.3 Plantació			
garbes	1.000	0,14	140,00 €
jornals	3	56,93	170,79 €
		TOTAL	310,79 €
3.2.4 Tractaments fitosanitaris			
Productes			84,14 €
Transport i aplicació			
hores tractor	2	18,15	36,30 €
jornal	1	56,93	56,93 €
		TOTAL	177,37 €

3.2.5 Reg

Aigua			120,20 €
Aplicació			
jornals	2	56,93	113,86 €
		TOTAL	234,06 €

3.2.6 Recollida i transport de l'arròs

hora recollidora	1	57,75	57,75 €
hores tractor	2	18,15	36,30 €
jornals	2	56,93	113,86 €
		TOTAL	207,91 €

SUMEN LES DESPESES 1.391,16 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **69,56 €**

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **41,73 €**

COST TOTAL	1.502,45 €
-------------------	-------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	2.100,00 €
. Despeses	1.502,45 €
. Benefici d'explotació	597,55 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	225,37 €

BENEFICI COMPUTABLE	372,18 €/ha
----------------------------	--------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Arrossars primera	527,64 € / 2%	26.382,11 €
Arrossars cinquena	372,18 € / 2%	18.608,96 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Arrossars primera	.....	26.000 €
Arrossars segona	.....	24.000 €
Arrossars tercera	.....	22.000 €
Arrossars quarta	.....	20.000 €
Arrossars cinquena	.....	18.000 €

AVELLANERS REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació de la varietat "Negret", que actualment ocupa el 75% de les explotacions d'avellaners de la província, amb plantes en forma d'arbust (tres troncs per planta). El sistema de reg és per degoteig.

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. AVELLANERS REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	2,5	15 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:		60 anys	
Període producció:		50 anys	
Evolució de l'arbre:	de 0 a 5 anys	.....	formació
	de 6 a 14 anys	.....	formació i producció
	de 15 a 50 anys	.....	plena producció
	de 51 a 60 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:		665 arbres	
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			kg/ha
		mitjana	900
Preu unitari de la producció			€/kg
		mitjana	2,84

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

kg / ha	€ / kg	anys	
900	2,84	50	127.800,00 €

TOTAL INGRESSOS	127.800,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	5	42,90	214,50 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada	6	18,15	108,90 €
Refinatge: Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL			631,95 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	4	56,93	227,72 €
peus empeltats i garantits	1.995	0,60	1.197,00 €
forats	665	0,35	232,75 €
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €
jornals primera poda	4	54,60	218,40 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	750	0,10	75,00 €
TOTAL			2.178,59 €

2.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
jornals	16	56,93	910,88 €
TOTAL			6.910,88 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	60	4.356,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	54,60	15	3.276,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	4	54,60	45	9.828,00 €
Retirada llenya poda	2	56,93	60	6.831,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	60	16.227,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	90,15	60	16.227,00 €
TOTAL				56.745,60 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	6	56,93	50	17.079,00 €
SUMEN LES DESPESES				83.546,02 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				4.177,30 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				2.506,38 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	90.229,70 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	127.800,00 €
. Despeses	90.229,70 €
. Benefici d'explotació	37.570,30 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	13.534,46 €

BENEFICI COMPUTABLE	24.035,84 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

24.035,84 €/ha : 50 anys

480,72 €/ha/any

3. AVELLANERS REGADIU DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) 2,5 20 m²
dist. entre fileres (m) 8

Període d'aprofitament: 60 anys
Període producció: 50 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 5 anysformació
de 6 a 14 anysformació i producció
de 15 a 50 anysplena producció
de 51 a 60 anysminva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 500 arbres
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal
de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana kg/ha
775

Valor de la producció mitjana €/kg
2,84

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
775	2,84	50	110.050,00 €

TOTAL INGRESSOS	110.050,00 €
------------------------	---------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat	7	18,15	127,05 €
Grada de discs creuada	7	18,15	127,05 €
Refinatge: Grada de discs	7	18,15	127,05 €
TOTAL			747,45 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	56,93	170,79 €
peus empeltats i garantits	1.500	0,60	900,00 €
forats	500	0,35	175,00 €
jornals de plantació	3	56,93	170,79 €
jornals primera poda	3	54,60	163,80 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	850	0,10	85,00 €
TOTAL			1.665,38 €

3.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
jornals	16	56,93	910,88 €
TOTAL			6.910,88 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	3	18,15	60	3.267,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	54,60	15	3.276,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	4	54,60	45	9.828,00 €
Retirada llenya poda	2	56,93	60	6.831,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	60	16.227,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	90,15	60	16.227,00 €
TOTAL				55.656,60 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	5	56,93	50	14.232,50 €
SUMEN LES DESPESES				79.212,81 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				3.960,64 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				2.376,38 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	85.549,83 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	110.050,00 €
. Despeses	85.549,83 €
. Benefici d'explotació	24.500,17 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	12.832,48 €

BENEFICI COMPUTABLE	11.667,69 €/ha
----------------------------	-----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

11.667,69 €/ha : 50 anys

233,35 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Avellaners regadiu primera	480,72 € / 2%	24.035,84 €
Avellaners regadiu cinquena	233,35 € / 2%	11.667,69 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Avellaners reg. primera	.....	24.000 €
Avellaners reg. segona	.....	20.000 €
Avellaners reg. tercera	.....	17.000 €
Avellaners reg. quarta	.....	14.000 €
Avellaners reg. cinquena	.....	11.000 €

CONREU REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera com a conreus de regadiu més freqüents el blat de moro, gira-sol, alfals, blat i ordi. Per a fer la valoració prendrem el conreu amb menor rendibilitat i amb més possibilitats de conrear, com són els cereals blat i ordi.

El sistema de reg considerat és a tesa.

2. CONREU REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra		<u>kg/ha</u>
	mitjana	6.000
 Producció de palla		<u>kg/ha</u>
	mitjana	3.000
 Preu unitari de la producció de gra		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,19
 Preu unitari de la producció de palla		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,08

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	6.000	0,19	1.110,00 €
Palla	3.000	0,08	240,00 €

TOTAL INGRESSOS	1.350,00 €
------------------------	-------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny al sistema de reg

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	7	42,90	300,30 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat	7	18,15	127,05 €
Grada de discs creuada	6	18,15	108,90 €
Refinatge:			
Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			717,75 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 10 anys en una explotació normal de conreu herbaci.
Per tant, la repercussió anyal sobre el conreu serà:

$$717,75 \text{ €/ha} / 10 \text{ anys} = 71,78 \text{ €}$$

2.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc o subsolador tractor	2	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada adobadora tractor	2	18,15	36,30 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	0,2	18,15	3,63 €
. Passada compactadora tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada recolectora i elements de transport recollidora	1	57,75	57,75 €
. Dues passades corronadora, abans i després sembra tractor	2	18,15	36,30 €
TOTAL			206,58 €

2.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu</u>	
. Sembra (per a una densitat de 250 plantes/m2, amb llavor garantida)	185	0,37	68,45 €
. Adobs			
- de sementera (complex)	300	0,39	117,00 €
- de cobertura (nitrat)	250	0,44	110,00 €
	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
. Tres tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)	3	33,00	99,00 €
. Regs: aigua, manteniment i operari	3	30,00	90,00 €
		TOTAL	484,45 €

SUMEN LES DESPESES 762,81 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **38,14 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **22,88 €**

COST TOTAL	823,83 €
-------------------	-----------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	1.350,00 €
. Despeses	823,83 €
. Benefici d'explotació	526,17 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	123,57 €

BENEFICI COMPUTABLE	402,60 €/ha
----------------------------	--------------------

3. CONREU REGADIU DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra	mitjana	<u>kg/ha</u>
		4.800
Producció de palla	mitjana	<u>kg/ha</u>
		2.750
Preu unitari de la producció de gra	mitjana	<u>€/kg</u>
		0,19
Preu unitari de la producció de palla	mitjana	<u>€/kg</u>
		0,08

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	4.800	0,19	888,00 €
Palla	2.750	0,08	220,00 €

TOTAL INGRESSOS	1.108,00 €
------------------------	-------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny al sistema de reg

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	5	42,90	214,50 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	5	18,15	90,75 €
Grada de discs creuada	5	18,15	90,75 €
Refinatge:			
Grada de discs	3	18,15	54,45 €
TOTAL			541,20 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 10 anys en una explotació normal de conreu herbaci.

Per tant, la repercussió anyal sobre el conreu serà:

$$541,20 \text{ €/ha} / 10 \text{ anys} = \mathbf{54,12 \text{ €}}$$

3.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc o subsolador tractor	2	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada adobadora tractor	2	18,15	36,30 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	0,2	18,15	3,63 €
. Passada compactadora tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada recolectora i elements de transport recollidora	1	57,75	57,75 €
. Dues passades corronadora, abans i després sembra tractor	2	18,15	36,30 €
TOTAL			206,58 €

3.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu</u>	
. Sembra (per a una densitat de 220 plantes/m2, amb llavor garantida)	140	0,37	51,80 €
. Adobs			
- de sementera (complex)	300	0,39	117,00 €
- de cobertura (nitrat)	270	0,44	118,80 €
	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
. Dos tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)	3	33,00	99,00 €
. Regs: aigua, manteniment i operari	3	30,00	90,00 €
		TOTAL	476,60 €
		SUMEN LES DESPESES	737,30 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)		
5% sobre despeses		36,87 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses		22,12 €
-------------------	--	----------------

COST TOTAL	796,28 €
-------------------	-----------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	1.108,00 €
. Despeses	796,28 €
. Benefici d'explotació	311,72 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	110,60 €

BENEFICI COMPUTABLE	201,12 €/ha
----------------------------	--------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Conreu regadiu primera	402,60 € / 2%	20.129,81 €
Conreu regadiu cinquena	201,12 € / 2%	10.056,05 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Conreu regadiu primera	.....	20.000 €
Conreu regadiu segona	.....	18.000 €
Conreu regadiu tercera	.....	15.000 €
Conreu regadiu quarta	.....	12.000 €
Conreu regadiu cinquena	.....	10.000 €

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi comprèn arbres de pinyol, amb reg a tesa, marc de plantació de mitjà a ample. Per tant, no es considera una plantació intensiva, amb sistemes d'ajuda a la plantació com a elements complementaris, com la palmeta, ni es consideren sistemes de reg localitzat (degoteig) ni sistemes de protecció contra les gelades (aspersió).

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. FRUITERS DE REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) = 2,5 10 m²
dist. entre fileres (m) = 4

Període d'aprofitament: 20 anys
Període de producció: 16 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 3 anys formació
de 4 a 6 anys formació i producció
de 7 a 17 anys plena producció
de 18 a 20 anys minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 900 arbres
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana kg/ha 17.900

Preu unitari de la producció mitjana €/kg 0,80

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
17.900	0,80	16	<u>229.120,00 €</u>

TOTAL INGRESSOS	229.120,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		9	42,90	386,10 €
Anivelladora		8	18,15	145,20 €
Subsolat creuat		9	18,15	163,35 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	250.000	0,05	12.500,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
TOTAL				13.521,35 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	4	56,93	227,72 €	
peus empeltats i garantits	900	3,08	2.772,00 €	
forats	900	0,35	315,00 €	
jornals de plantació	6	56,93	341,58 €	
jornals primera poda	8	54,60	436,80 €	
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	2.500	0,10	250,00 €	
TOTAL				4.343,10 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	18	18,15	20	6.534,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	30	54,60	5	8.190,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	50	54,60	15	40.950,00 €
Retirada llenya poda	12	56,93	20	13.663,20 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	5	360,61	20	36.061,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	8	60,10	20	9.616,00 €
TOTAL				115.014,20 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	46	56,93	16	41.900,48 €
SUMEN LES DESPESES				174.779,13 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				8.738,96 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				5.243,37 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	188.761,46 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	229.120,00 €
. Despeses	188.761,46 €
. Benefici d'explotació	40.358,54 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	28.314,22 €

BENEFICI COMPUTABLE	12.044,32 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

12.044,32 €/ha : 20 anys

602,22 €/ha/any

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		14	42,90	600,60 €
Anivelladora		14	18,15	254,10 €
Subsolat creuat		14	18,15	254,10 €
Adobat fons (tractor)		7	18,15	127,05 €
Grada de discs creuada		7	18,15	127,05 €
Fems:	kg/ha	250.000	0,05	12.500,00 €
Refinatge:				
	Grada de discs	7	18,15	127,05 €
			TOTAL	13.989,95 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	3	56,93	170,79 €	
peus empeltats i garantits	700	3,08	2.156,00 €	
forats	700	0,35	245,00 €	
jornals de plantació	5	56,93	284,65 €	
jornals primera poda	7	54,60	382,20 €	
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	800	0,10	80,00 €	
			TOTAL	3.318,64 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	20	18,15	20	7.260,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	30	54,60	5	8.190,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	50	54,60	15	40.950,00 €
Retirada llenya poda	7	56,93	20	7.970,20 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	360,61	20	21.636,60 €
Regs: aigua, manteniment i operari	8	60,10	20	9.616,00 €
			TOTAL	95.622,80 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	40	56,93	16	36.435,20 €

SUMEN LES DESPESES **149.366,59 €**

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **7.468,33 €**

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **4.481,00 €**

COST TOTAL	161.315,92 €
-------------------	---------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	192.000,00 €
. Despeses	161.315,92 €
. Benefici d'explotació	30.684,08 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	24.197,39 €

BENEFICI COMPUTABLE	6.486,70 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

6.486,70 €/ha : 20 anys

324,33 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Fruiters regadiu primera	602,22 € / 2%	30.110,80 €
Fruiters regadiu cinquena	324,33 € / 2%	16.216,74 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Fruiters regadiu primera	.....	30.000 €
Fruiters regadiu segona	.....	27.000 €
Fruiters regadiu tercera	.....	23.000 €
Fruiters regadiu quarta	.....	19.000 €
Fruiters regadiu cinquena	.....	16.000 €

HORTA

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Alternativa de tres anys amb set collites (patata primerenca, enciam, col, tomàquet, fava verda, mongeta verda i enciam)

2. HORTES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA (tres anys)

<u>Producció:</u>	<u>kg/ha</u>		
Patates	24.000		
Enciams	32.000		
Cols	32.000		
Tomàquets	42.000		
Mongetes verdes	15.000		
Faves verdes	15.000		
<u>Preu unitari de la producció:</u>	<u>€/kg</u>		
Patates	0,25		
Enciams	0,30		
Cols	0,45		
Tomàquets	0,41		
Mongetes verdes	1,56		
Faves verdes	0,78		
Càlcul.....	estimació mitjana de producció i preu:		
	Patates 6.000,00 €		
	Enciams 9.600,00 €		
	Cols 14.400,00 €		
	Tomàquets 17.220,00 €		
	Mongetes verdes 23.400,00 €		
	Faves verdes 11.700,00 €		
	82.320,00 €		
TOTAL			
82.320,00 €			
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">TOTAL INGRESSOS</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">82.320,00 €</td> </tr> </table>		TOTAL INGRESSOS	82.320,00 €
TOTAL INGRESSOS	82.320,00 €		

2.2 DESPESES PER HECTÀREA (tres anys)

2.2.1 Llavors	kg	€/kg	
Patata	2.000	0,62	1.240,00 €
Enciam	1,2	58,50	70,20 €
Col	0,25	817,40	204,35 €
Tomàquet	0,30	12.051,20	3.615,36 €
Fava verda	225	5,90	1.327,50 €
Mongeta verda	100	13,59	1.359,00 €
		TOTAL	7.816,41 €
<hr/>			
2.2.2 Adobs	kg	€/kg	
Fems	60.000	0,05	3.000,00 €
Complex granulat	2.550	0,39	994,50 €
Nitrat amònic	3.000	0,44	1.320,00 €
		TOTAL	5.314,50 €
<hr/>			
2.2.3 Tractaments fitosanitaris	anys	€/any	
	3	721,21	2.163,63 €
<hr/>			
2.2.4 Aigua de reg	anys	€/any	
	3	145,50	436,50 €
<hr/>			
2.2.5 Feines mecanitzades	hores	preu	
Preparació del terreny, sembra i adobat			
cultivador	160	7,26	1.161,60 €
tractor	60	18,15	1.089,00 €
Traçat de reguerons	7	18,15	127,05 €
		TOTAL	2.377,65 €
<hr/>			
2.2.6 Transports	hores	preu	
De la collita	120	18,15	2.178,00 €
De llavors, adobs i altres	60	18,15	1.089,00 €
		TOTAL	3.267,00 €
<hr/>			
2.2.7 Encanyat	12	56,93	683,16 €
<hr/>			
2.2.8 Feines manuals	jornals	preu	
Sembra	75	56,93	4.269,75 €
Reg	54	56,93	3.074,22 €
Adobat	12	56,93	683,16 €
Tractaments	48	56,93	2.732,64 €
Birbat	48	56,93	2.732,64 €
Lligat plantes	75	56,93	4.269,75 €
Collita, envasat, preparació	400	56,93	22.772,00 €
Aixecar collita	30	56,93	1.707,90 €
		TOTAL	42.242,06 €
<hr/>			
<u>SUMEN LES DESPESES</u>			<u>64.300,91 €</u>

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

3.215,05 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.929,03 €

COST TOTAL	69.444,98 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	82.320,00 €
. Despeses	69.444,98 €
. Benefici d'explotació	12.875,02 €
. Benefici empresarial (15% despeses totals)	10.416,75 €

BENEFICI COMPUTABLE	2.458,27 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

2.458,27 €/ha : 3 anys

819,42 €/ha/any

3. HORTES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA (tres anys)

Producció:	<u>kg/ha</u>
Patates	22.000
Enciams	25.000
Cols	26.000
Tomàquets	32.000
Mongetes verdes	11.000
Faves verdes	10.000

Preu unitari de la producció:	<u>€/kg</u>
Patates	0,25
Enciams	0,30
Cols	0,45
Tomàquets	0,41
Mongetes verdes	1,56
Faves verdes	0,78

Càlcul..... estimació mitjana de producció i preu:

Patates	5.500,00 €
Enciams	7.500,00 €
Cols	11.700,00 €
Tomàquets	13.120,00 €
Mongetes verdes	17.160,00 €
Faves verdes	7.800,00 €

TOTAL 62.780,00 €

TOTAL INGRESSOS	62.780,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA (tres anys)

3.2.1 Llavors			
	<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
Patata	1.600	0,62	992,00 €
Enciam	1,0	58,50	58,50 €
Col	0,20	817,40	163,48 €
Tomàquet	0,20	12.051,20	2.410,24 €
Fava verda	175	5,90	1.032,50 €
Mongeta verda	70	13,59	951,30 €
	TOTAL		5.608,02 €
3.2.2 Adobs			
	<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
Fems	60.000	0,05	3.000,00 €
Complex granulat	2.000	0,39	780,00 €
Nitrat amònic	2.250	0,44	990,00 €
	TOTAL		4.770,00 €
3.2.3 Tractaments fitosanitaris			
	<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
	3	721,21	2.163,63 €
3.2.4 Aigua de reg			
	<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
	3	145,50	436,50 €
3.2.5 Feines mecanitzades			
	<u>hores</u>	<u>preu</u>	
Preparació del terreny, sembra i adobat			
cultivador	124	7,26	900,24 €
tractor	45	18,15	816,75 €
Traçat de reguerons	6	18,15	108,90 €
	TOTAL		1.825,89 €
3.2.6 Transports			
	<u>hores</u>	<u>preu</u>	
De la collita	80	18,15	1.452,00 €
De llavors, adobs i altres	40	18,15	726,00 €
	TOTAL		2.178,00 €
3.2.7 Encanyat			
	8	56,93	455,44 €
3.2.8 Feines manuals			
	<u>jornals</u>	<u>preu</u>	
Sembra	60	56,93	3.415,80 €
Reg	40	56,93	2.277,20 €
Adobat	10	56,93	569,30 €
Tractaments	36	56,93	2.049,48 €
Birbat	36	56,93	2.049,48 €
Lligat plantes	60	56,93	3.415,80 €
Collita, envasat, preparació	300	56,93	17.079,00 €
Aixecar collita	24	56,93	1.366,32 €
	TOTAL		32.222,38 €
SUMEN LES DESPESES			49.659,86 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

2.482,99 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.489,80 €

COST TOTAL	53.632,65 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	62.780,00 €
. Despeses	53.632,65 €
. Benefici d'explotació	9.147,35 €
. Benefici empresarial (15% despeses totals)	8.044,90 €

BENEFICI COMPUTABLE	1.102,45 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

1.102,45 €/ha : 3 anys

367,48 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Hortes primera	819,42 €/ha/any : 2%	40.971,16 €
Hortes cinquena	367,48 €/ha/any : 2%	18.374,23 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Horta primera	.....	40.000 €/ha
Horta segona	.....	34.000 €/ha
Horta tercera	.....	28.000 €/ha
Horta quarta	.....	23.000 €/ha
Horta cinquena	.....	18.000 €/ha

OLIVERES REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació intensiva de varietat "Arbequina", amb reg localitzat (dos microaspersors per arbre) i formació lliure a mig vent, orientada a afavorir al màxim la mecanització (forquilla a 0,8-1 m d'alçada)

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. OLIVERES REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) 5 30 m²
dist. entre fileres (m) 6

Període d'aprofitament: 40 anys
Període producció: 35 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 2 anys formació
de 3 a 8 anys formació i producció
de 9 a 30 anys plena producció
de 31 a 40 anys minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 330 arbres
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana kg/ha
7.800

Preu unitari de la producció mitjana €/kg
0,55

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
7.800	0,55	35	150.150,00 €

TOTAL INGRESSOS	150.150,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	4	42,90	171,60 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	4	18,15	72,60 €
Grada de discs creuada	4	18,15	72,60 €
Adobat (tractor)	4	18,15	72,60 €
Adobat de fons (kg producte)	2.300	0,39	897,00 €
Refinatge: Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			1.431,60 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	4	56,93	227,72 €
peus empeltats i garantits	330	2,50	825,00 €
forats	330	0,35	115,50 €
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €
jornals primera poda	4	54,60	218,40 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	3.000	0,10	300,00 €
TOTAL			1.914,34 €

2.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
TOTAL			6.000,00 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Aplicació herbicides manteniment sòl net (tardor i primavera) amb tractor	5	18,15	35	3.176,25 €
Poda de formació: personal especialitzat	5	54,60	5	1.365,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	8	54,60	35	15.288,00 €
Retirada llenya poda	4	56,93	35	7.970,20 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	4	90,15	40	14.424,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	4	60,10	40	9.616,00 €
TOTAL				51.839,45 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	24	56,93	35	47.821,20 €
SUMEN LES DESPESES				109.006,59 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **5.450,33 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **3.270,20 €**

COST TOTAL	117.727,12 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	150.150,00 €
. Despeses	117.727,12 €
. Benefici d'explotació	32.422,88 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	17.659,07 €

BENEFICI COMPUTABLE	14.763,82 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

14.763,82 €/ha : 35 anys

421,82 €/ha/any

3. OLIVERES REGADIU DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) 6 36 m²
dist. entre fileres (m) 6

Període d'aprofitament: 40 anys
Període producció: 35 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 2 anys formació
de 3 a 8 anys formació i producció
de 9 a 30 anys plena producció
de 31 a 40 anys minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 275 arbres
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: kg/ha
mitjana 6.500

Valor de la producció €/kg
mitjana 0,55

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
6.500	0,55	35	125.125,00 €

TOTAL INGRESSOS	125.125,00 €
------------------------	---------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	4	42,90	171,60 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	4	18,15	72,60 €
Grada de discs creuada	4	18,15	72,60 €
Adobat (tractor)	4	18,15	72,60 €
Adobat de fons (kg producte)	2.500	0,39	975,00 €
Refinatge: Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			1.509,60 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	56,93	170,79 €
peus empeltats i garantits	275	2,50	687,50 €
forats	275	0,35	96,25 €
jornals de plantació	3	56,93	170,79 €
jornals primera poda	3	54,60	163,80 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	2.250	0,10	225,00 €
TOTAL			1.514,13 €

3.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
TOTAL			6.000,00 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Aplicació herbicides manteniment sòl net (tardor i primavera) amb tractor	4	18,15	35	2.541,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	6	54,60	5	1.638,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	6	54,60	35	11.466,00 €
Retirada llenya poda	4	56,93	35	7.970,20 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	40	10.818,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	60,10	40	7.212,00 €
TOTAL				41.645,20 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	22	56,93	35	43.836,10 €
SUMEN LES DESPESES				94.505,03 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				4.725,25 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				2.835,15 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	102.065,43 €
-------------------	---------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	125.125,00 €
. Despeses	102.065,43 €
. Benefici d'explotació	23.059,57 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	15.309,81 €

BENEFICI COMPUTABLE	7.749,75 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

7.749,75 €/ha : 35 anys	221,42 €/ha/any
-------------------------	------------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Oliveres regadiu primera	421,82 € / 2%	21.091,16 €
Oliveres regadiu cinquena	221,42 € / 2%	11.071,08 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Oliveres reg. primera	.....	21.000 €
Oliveres reg. segona	.....	18.000 €
Oliveres reg. tercera	.....	15.000 €
Oliveres reg. quarta	.....	12.000 €
Oliveres reg. cinquena	.....	11.000 €

AMETLLERS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera les plantacions d'ametllers de secà en un marc molt ample. Es considera el terreny tipus preparat en sistematització.

2. AMETLLERS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	7	49 m ²
	dist. entre fileres (m)	7	
Període d'aprofitament:		50 anys	
Període productiu:		40 anys	

Evolució de l'arbre:	de 0 a 5 anys	.....	formació
	de 6 a 10 anys	.....	formació i producció
	de 10 a 35 anys	.....	plena producció
	de 35 a 50 anys	.....	minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 200 arbres
 S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>	
	mitjana		1.250
Preu unitari de la producció:		<u>€/kg</u>	
		clofolla	gra net
	mitjana	1,56	5,60

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	78.000,00 €
1.250	1,56	40	

TOTAL INGRESSOS	78.000,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres			
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge			
Grada de discs	6	18,15	108,90 €
		TOTAL	584,10 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	175	0,98	171,50 €
forats	175	0,35	61,25 €
jornals de plantació	6	56,93	341,58 €
		TOTAL	574,33 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	5	18,15	50	4.537,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	6	54,60	10	3.276,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	6	54,60	40	13.104,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	5	60,10	50	15.025,00 €
Recol·lecció i transport: jornals	10	56,93	35	19.925,50 €
		TOTAL		55.868,00 €
		SUMEN LES DESPESES		57.026,43 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

2.851,32 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.710,79 €

COST TOTAL	61.588,54 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	78.000,00 €
. Despeses	61.588,54 €
. Benefici d'explotació	16.411,46 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	9.238,28 €

BENEFICI COMPUTABLE	7.173,17 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

7.173,17 € / ha : 50 anys

143,46 €/ha/any

3. AMETLLERS DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	7	49 m ²	
	dist. entre fileres (m)	7		
Període d'aprofitament:		50 anys		
Període productiu:		40 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 5 anys	.....	formació	
	de 6 a 10 anys	.....	formació i producció	
	de 10 a 35 anys	.....	plena producció	
	de 35 a 50 anys	.....	minva de producció	
Plantació mitjana per hectàrea:		175 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.			
Producció:			<u>kg/ha</u>	
		mitjana	1.200	
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>	
			clofolla	gra net
		mitjana	1,56	5,60
Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:				
	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
	1200	1,56	40	<u>74.880,00 €</u>
TOTAL INGRESSOS			74.880,00 €	

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres			
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge			
Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL			584,10 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	175	0,98	171,50 €
forats	175	0,35	61,25 €
jornals de plantació	6	56,93	341,58 €
TOTAL			574,33 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents				
	5	18,15	50	4.537,50 €
Poda de formació: personal especialitzat				
	6	54,60	10	3.276,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat				
	6	54,60	40	13.104,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides				
	5	60,10	50	15.025,00 €
Recol·lecció i transport: jornals				
	10	56,93	35	19.925,50 €
TOTAL				55.868,00 €
SUMEN LES DESPESES				57.026,43 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

2.851,32 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.710,79 €

COST TOTAL	61.588,54 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	74.880,00 €
. Despeses	61.588,54 €
. Benefici d'explotació	13.291,46 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	9.238,28 €

BENEFICI COMPUTABLE	4.053,17 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

4.053,17 €/ha : 50 anys =

81,06 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Ametllers primera	143,46 € / 2%	7.173,17 €
Ametllers cinquena	81,06 € / 2%	4.053,17 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Ametllers primera	.....	7.000 €
Ametllers segona	.....	6.000 €
Ametllers tercera	.....	5.000 €
Ametllers quarta	.....	4.500 €
Ametllers cinquena	.....	4.000 €

CONREU SECÀ

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera com a conreu de secà principal l'ordi, ja que cobreix un 95% de la superfície dels conreus de secà. Els altres conreus possibles -blat, gira-sol o lleguminoses- són molt puntuals de determinades zones especials i/o anys amb subvencions especials.

2. CONREU SECÀ DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra		<u>kg/ha</u>
	mitjana	3.800
Producció de palla		<u>kg/ha</u>
	mitjana	1.400
Preu unitari de la producció de gra		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,17
Preu unitari de la producció de palla		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,08

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	3.800	0,17	646,00 €
Palla	1.400	0,08	112,00 €

TOTAL INGRESSOS	758,00 €
------------------------	-----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny:

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/ha)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat grada	4	18,15	72,60 €
Refinatge:			
Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			475,20 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 25 anys en una explotació normal de conreu herbaci.
Per tant, la repercussió anual sobre el conreu serà:

$$475,20 \text{ €/ha} / 25 \text{ anys} = \mathbf{19,01 \text{ €}}$$

2.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada adobadora tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Passada recolectora recollidora	1,0	57,75	57,75 €
TOTAL			166,65 €

2.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu (€/kg)</u>	
. Sembra (per a una densitat de 170 plantes/m ² , amb llavor garantida)	200	0,39	78,00 €
. Tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)			
Un tractament cada any	1	33,00	33,00 €
. Adobs			
- de sementera	160	0,39	62,40 €
- de cobertura	130	0,44	57,20 €
TOTAL			230,60 €

SUMEN LES DESPESES 416,26 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses 20,81 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses 12,49 €

COST TOTAL	449,56 €
-------------------	-----------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	758,00 €
. Despeses	449,56 €
. Benefici d'exploració	308,44 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	67,43 €

BENEFICI COMPUTABLE	241,01 €/ha
----------------------------	--------------------

3. CONREU SECÀ DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra	mitjana	kg/ha 3.000
Producció de palla	mitjana	kg/ha 800
Preu unitari de la producció de gra	mitjana	€/kg 0,17
Preu unitari de la producció de palla	mitjana	€/kg 0,08

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	kg / ha	€ / kg	
Gra	3.000	0,17	510,00 €
Palla	800	0,08	64,00 €

TOTAL INGRESSOS	574,00 €
------------------------	-----------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny:

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/ha)</u>	
Excavadora	12	42,90	514,80 €
Anivelladora	8	18,15	145,20 €
Subsolat creuat grada	12	18,15	217,80 €
Refinatge:			
Grada de discs	8	18,15	145,20 €
		TOTAL	1.023,00 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 25 anys en una explotació normal de conreu herbaci.
Per tant, la repercussió anual sobre el conreu serà:

$$1.023,00 \text{ €/ha} / 25 \text{ anys} = \mathbf{40,92 \text{ €}}$$

3.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	1,5	18,15	27,23 €
. Passada adobadora tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Passada recolectora recollidora	1,0	57,75	57,75 €
		TOTAL	157,58 €

3.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu (€/kg)</u>	
. Sembra (per a una densitat de 140 plantes/m ² , amb llavor garantida)	145	0,39	56,55 €
. Tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)			
Un tractament cada any	1	33,00	33,00 €
. Adobs			
- de sementera	150	0,39	58,50 €
- de cobertura	130	0,44	57,20 €
		TOTAL	205,25 €

SUMEN LES DESPESES 403,75 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses 20,19 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses 12,11 €

COST TOTAL	436,04 €
-------------------	-----------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	574,00 €
-------------	----------

. Despeses	436,04 €
------------	----------

. Benefici d'exploració	137,96 €
-------------------------	----------

. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	65,41 €
---	---------

BENEFICI COMPUTABLE	72,55 €/ha
----------------------------	-------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Conreu secà primera	241,01 € / 2%	12.050,38 €
Conreu secà cinquena	72,55 € / 2%	3.627,44 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Conreu secà primera	.....	12.000 €
Conreu secà segona	.....	9.000 €
Conreu secà tercera	.....	7.000 €
Conreu secà quarta	.....	5.000 €
Conreu secà cinquena	.....	3.500 €

FRUITERS DE SECÀ

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi comprèn arbres de pinyol, marc de plantació ample i sistema en vas, sobre terreny sistematitzat.

2. FRUITERS DE SECÀ DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	5	30 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:	25 anys		
Període productiu:	18 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 7 anys	.....	formació i producció
	de 8 a 20 anys	.....	plena producció
	de 21 a 25 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:	300 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
	mitjana		9.000
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
	mitjana		0,56

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
9.000	0,56	18	90.720,00 €

TOTAL INGRESSOS	90.720,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>		
Excavadora	8	42,90	343,20 €	
Anivelladora	6	18,15	108,90 €	
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €	
Adobat fons (tractor)	6	18,15	108,90 €	
Grada de discs creuada	6	18,15	108,90 €	
Fems:	kg/ha	85.000	0,05	4.250,00 €
Refinatge: Grada de discs	6	18,15	108,90 €	
TOTAL			5.137,70 €	

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	56,93	170,79 €
peus empeltats i garantits	300	3,08	924,00 €
forats	300	0,35	105,00 €
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €
jornals primera poda	4	54,60	218,40 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	200	0,10	20,00 €
TOTAL			1.665,91 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	5	18,15	25	2.268,75 €
Poda de formació: personal especialitzat	12	54,60	7	4.586,40 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	16	54,60	18	15.724,80 €
Retirada llenya poda	4	56,93	25	5.693,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	300,60	25	15.030,00 €
TOTAL				43.302,95 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	18	56,93	18	18.445,32 €

SUMEN LES DESPESES 68.551,88 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses 3.427,59 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses 2.056,56 €

COST TOTAL	74.036,03 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	90.720,00 €
. Despeses	74.036,03 €
. Benefici d'explotació	16.683,97 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	11.105,40 €

BENEFICI COMPUTABLE	5.578,57 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

5.578,57 €/ha : 25 anys	223,14 €/ha/any
-------------------------	------------------------

3. FRUITERS DE SECÀ DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	5	30 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:	25 anys		
Període productiu:	18 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 7 anys	.....	formació i producció
	de 8 a 20 anys	.....	plena producció
	de 21 a 25 anys	.....	minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 300 arbres
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>
	mitjana	8.300
Preu unitari de la producció		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,56

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
8.300	0,56	18	83.664,00 €

TOTAL INGRESSOS	83.664,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	3	18,15	54,45 €
Subsolat creuat	3	18,15	54,45 €
Adobat fons (tractor)	3	18,15	54,45 €
Grada de discs creuada	3	18,15	54,45 €
Fems:	kg/ha	70.000	0,05
			3.500,00 €
Refinatge: Grada de discs	3	18,15	54,45 €
TOTAL			4.029,65 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	56,93	170,79 €
peus empeltats i garantits	300	3,08	924,00 €
forats	300	0,35	105,00 €
jornals de plantació	4	56,93	227,72 €
jornals primera poda	4	54,60	218,40 €
reg post-plantació (m3/ha i €/m3)	200	0,10	20,00 €
TOTAL			1.665,91 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	6	18,15	25	2.722,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	16	54,60	7	6.115,20 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	16	54,60	18	15.724,80 €
Retirada llenya poda	4	56,93	25	5.693,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	300,60	25	15.030,00 €
TOTAL				45.285,50 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	14	56,93	18	14.346,36 €

SUMEN LES DESPESES 65.327,42 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

3.266,37 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.959,82 €

COST TOTAL	70.553,61 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos

83.664,00 €

. Despeses

70.553,61 €

. Benefici d'explotació

13.110,39 €

. Benefici empresarial (15% de despeses totals)

10.583,04 €

BENEFICI COMPUTABLE	2.527,34 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

2.527,34 €/ha : 25 anys

101,09 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Fruiters secà primera	223,14 € / 2%	11.157,13 €
Fruiters secà cinquena	101,09 € / 2%	5.054,69 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Fruiters secà primera	.....	11.000 €
Fruiters secà segona	.....	9.000 €
Fruiters secà tercera	.....	7.500 €
Fruiters secà quarta	.....	6.000 €
Fruiters secà cinquena	.....	5.000 €

GARROFERS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

El garrofer és, en l'actualitat, un conreu alternatiu i/o complementari al de l'ametller. Els rendiments obtenibles d'un i altre arbre són similars, i també ho són els valors cadastrals unitaris provincials. Per tot això, s'adopten els mateixos mòduls bàsics de l'ametller.

2. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Garrofers primera	.....	7.000 €
Garrofers segona	.....	6.000 €
Garrofers tercera	.....	5.000 €
Garrofers quarta	.....	4.500 €
Garrofers cinquena	.....	4.000 €

OLIVERES SECÀ

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera les plantacions d'oliveres de secà en un marc molt ample. El terreny tipus es considera sistematitzat.

2. OLIVERES DE SECÀ DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	6	48 m ²
	dist. entre fileres (m)	8	
Període d'aprofitament:		70 anys	
Període productiu:		60 anys	
Evolució de l'arbre:	de 0 a 7 anys	.....	formació
	de 8 a 10 anys	.....	formació i producció
	de 11 a 60 anys	.....	plena producció
	de 60 a 70 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:		200 arbres	
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
		mitjana	1.750
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
		mitjana	0,55

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	57.750,00 €
1.750	0,55	60	

TOTAL INGRESSOS	57.750,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	1	42,90	42,90 €
	Anivelladora	2	18,15	36,30 €
	Subsolat creuat	2	18,15	36,30 €
Refinatge	Grada de discs	2	18,15	36,30 €
			TOTAL	151,80 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
peus empeltats i garantits	200	2,00	400,00 €	
forats	200	0,35	70,00 €	
jornals de plantació	2	56,93	113,86 €	
			TOTAL	583,86 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	1	18,15	70	1.270,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	2	54,60	10	1.092,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	3	54,60	60	9.828,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	60,10	70	8.414,00 €
			TOTAL	20.604,50 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	4	56,93	60	13.663,20 €
			SUMEN LES DESPESES	35.003,36 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

1.750,17 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.050,10 €

COST TOTAL

37.803,63 €

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos

57.750,00 €

. Despeses

37.803,63 €

. Benefici d'explotació

19.946,37 €

. Benefici empresarial (15% de despeses totals)

5.670,54 €

BENEFICI COMPUTABLE

14.275,83 €/ha

2.6 BENEFICI ANUAL

14.275,83 €/ha : 70 anys

203,94 €/ha/any

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	4	42,90	171,60 €
	Anivelladora	4	18,15	72,60 €
	Subsolat creuat	4	18,15	72,60 €
Refinatge	Grada de discs	4	18,15	72,60 €
			TOTAL	389,40 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	150	2,00	300,00 €
forats	150	0,35	52,50 €
jornals de plantació	2	56,93	113,86 €
			TOTAL
			466,36 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	1,5	18,15	70	1.905,75 €
Poda de formació: personal especialitzat	2	54,60	10	1.092,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	2	54,60	60	6.552,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	60,10	70	8.414,00 €
			TOTAL	17.963,75 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	3	56,93	60	10.247,40 €
			SUMEN LES DESPESES	29.066,91 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

1.453,35 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

872,01 €

COST TOTAL	31.392,26 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	44.550,00 €
. Despeses	31.392,26 €
. Benefici d'explotació	13.157,74 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	4.708,84 €

BENEFICI COMPUTABLE	8.448,90 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

8.448,90 €/ha : 70 anys =

120,70 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Oliveres secà primera	203,94 € / 2%	10.197,02 €
Oliveres secà cinquena	120,70 € / 2%	6.034,93 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Oliveres secà primera	10.000 €
Oliveres secà segona	9.000 €
Oliveres secà tercera	8.000 €
Oliveres secà quarta	7.000 €
Oliveres secà cinquena	6.000 €

1. CONSIDERACIONS GENERALS

La vinya es considera, en aquest estudi, com a conreu de transformació per a vinificació.
Es considera la mitjana aritmètica ponderada de les varietats predominants.
Es considera el terreny tipus preparat en sistematització.

2. VINYES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

Marc de plantació:	dist. entre fileres (m)	3,5	7 m ²
	dist. entre ceps (m)	2	
Període d'aprofitament:	25 anys		
Període productiu:	22 anys		
Evolució dels ceps:	de 0 a 2 anys	.....	formació
	de 3 a 6 anys	.....	formació i producció
	de 7 a 25 anys	.....	plena producció
Plantació mitjana per hectàrea:	1.300 ceps		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			kg/ha
	mitjana		8.200
Preu unitari de la producció:			€/kg
	mitjana		0,33

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

kg / ha	€ / kg	anys	
8.200	0,33	22	59.532,00 €

TOTAL INGRESSOS	59.532,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

2.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	6	42,90	257,40 €
	Anivelladora	6	18,15	108,90 €
	Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge	Grada de discs	6	18,15	108,90 €
			TOTAL	584,10 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
peus empeltats i garantits	1.300	0,60	780,00 €	
forats	1.300	0,25	325,00 €	
jornals de plantació	3	56,93	170,79 €	
			TOTAL	1.275,79 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	25	1.815,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	54,60	6	1.310,40 €
Poda de manteniment: personal especialitzat				
hivern (sec)	4	54,60	19	4.149,60 €
estiu (verd)	4	54,60	19	4.149,60 €
Tractaments: fungicides, insecticides, acaricides	4	94,15	25	9.415,00 €
Cavades interceps: tractor i estris corresponents	6	18,15	22	2.395,80 €
Adobat (matèries i escampat): tractor i estris corresponents	3	18,15	25	1.361,25 €
			TOTAL	24.596,65 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	8	56,93	22	10.019,68 €
			SUMEN LES DESPESES	36.476,22 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

1.823,81 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.094,29 €

COST TOTAL	39.394,32 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	59.532,00 €
. Despeses	39.394,32 €
. Benefici d'explotació	20.137,68 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	5.909,15 €

BENEFICI COMPUTABLE	14.228,53 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

14.228,53 €/ha : 25 anys =

569,14 €/ha/any

3. VINYES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

Marc de plantació: dist. entre fileres (m) 4 10 m²
dist. entre ceps (m) 2,5

Període d'aprofitament: 25 anys
Període productiu: 22 anys

Evolució dels ceps: de 0 a 2 anys formació
de 3 a 6 anys formació i producció
de 7 a 25 anys plena producció

Plantació mitjana per hectàrea: 950 ceps
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana kg/ha
5.900

Preu unitari de la producció: mitjana €/kg
0,33

Càlcul..... Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
5.900	0,33	22	42.834,00 €

TOTAL INGRESSOS	42.834,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

3.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	6	42,90	257,40 €
	Anivelladora	6	18,15	108,90 €
	Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge	Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL				584,10 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
peus empeltats i garantits	950	0,60	570,00 €	
forats	950	0,25	237,50 €	
jornals de plantació	3	56,93	170,79 €	
TOTAL				978,29 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	25	1.815,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	5	54,60	6	1.638,00 €
Poda de manteniment: personal especialitzat				
hivern (sec)	4	54,60	19	4.149,60 €
estiu (verd)	4	54,60	19	4.149,60 €
Tractaments: fungicides, insecticides, acaricides	3	94,15	25	7.061,25 €
Cavades interceps: tractor i estris corresponents	4	18,15	22	1.597,20 €
Adobat (matèries i escampat): tractor i estris corresponents	3	18,15	25	1.361,25 €
TOTAL				21.771,90 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	6	56,93	22	7.514,76 €
SUMEN LES DESPESES				30.849,05 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)

5% sobre despeses

1.542,45 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

925,47 €

COST TOTAL	33.316,97 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

. Ingressos	42.834,00 €
-------------	-------------

. Despeses	33.316,97 €
------------	-------------

. Benefici d'explotació	9.517,03 €
-------------------------	------------

. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	4.997,55 €
---	------------

BENEFICI COMPUTABLE	4.519,48 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

4.519,48 €/ha : 25 anys =

180,78 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Vinyes primera	569,14 € / 2%	28.457,07 €
Vinyes cinquena	180,78 € / 2%	9.038,96 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Vinya primera	.....	28.000 €
Vinya segona	.....	24.000 €
Vinya tercera	.....	17.000 €
Vinya quarta	.....	12.000 €
Vinya cinquena	.....	9.000 €

BOSCOS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es valoraran com a boscos les superfícies arbrades d'espessor normal.

2. BOSCOS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I ANY

Producció:		<u>m3/ha</u>
	mitjana	1,40
Preu unitari de la producció		<u>€/m3</u>
	mitjana	34,00

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>producció (m3/ha)</u>	<u>preu (€/m3)</u>	
1,40	34,00	47,60 €
TOTAL INGRESSOS		47,60 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	7,14 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	2,38 €
		9,52 €

COST TOTAL	9,52 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos		47,60 €
. Despeses		9,52 €
. Benefici d'exploració		38,08 €

BENEFICI COMPUTABLE	38,08 €/ha/any
----------------------------	-----------------------

3. BOSCOS DE CINQUENA

Producció:		m3/ha
	mitjana	0,70
Preu unitari de la producció		€/m3
	mitjana	24,00

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

producció (m3/ha)	preu (€/m3)	
0,70	24,00	16,80 €

TOTAL INGRESSOS	16,80 €
------------------------	----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores (15% sobre ingressos)	2,52 €
. Imprevistes (5% sobre ingressos)	0,84 €
	3,36 €

COST TOTAL	3,36 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	16,80 €
. Despeses	3,36 €
. Benefici d'exploració	13,44 €

BENEFICI COMPUTABLE	13,44 €/ha/any
----------------------------	-----------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Boscus primera	38,08 € / 2%	1.904,00 €
Boscus cinquena	13,44 € / 2%	672,00 €

A aquest valor cal afegir el valor de les existències de fusta, estimades, de forma prudencial, en la producció esperada en un període de 25 anys. Això equival a:

	<u>producció anual</u>	<u>preu (€/m3)</u>	<u>anys</u>	
Boscus primera	1,40	34,00	25	1.190,00 €
Boscus cinquena	0,70	24,00	25	420,00 €

Sumem ambdues quantitats i obtenim:

Boscus primera	3.094,00 €
Boscus cinquena	1.092,00 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Boscus primera	.....	3.000 €
Boscus segona	.....	2.500 €
Boscus tercera	.....	2.000 €
Boscus quarta	.....	1.500 €
Boscus cinquena	.....	1.000 €

ERM / MATOLL

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es valoraran com a erm/matoll les superfícies que sustenten vegetació llenyosa o herbàcia espontània.

2. ERM / MATOLL DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I ANY

Pastures amb capacitat per a alimentar bestiar remugador:

caps	1,5
dies	70
preu	0,06 €/dia
ingrés per pastures	6,30 €
lloguer per a caça	13,00 €
	19,30 €

TOTAL INGRESSOS	19,30 €
------------------------	----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	2,90 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	0,97 €
		3,86 €

COST TOTAL	3,86 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	19,30 €
. Despeses	3,86 €
. Benefici d'explotació	15,44 €

BENEFICI COMPUTABLE	15,44 €/ha/any
----------------------------	-----------------------

3. ERM / MATOLL DE CINQUENA

Pastures amb capacitat per a alimentar bestiar remugador:

caps	1,0
dies	60
preu	0,06 €/dia
ingrés per pastures	3,60 €
lloguer per a caça	6,00 €
	<u>9,60 €</u>

TOTAL INGRESSOS	9,60 €
------------------------	---------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	1,44 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	0,48 €
		<u>1,92 €</u>

COST TOTAL	1,92 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	9,60 €
. Despeses	1,92 €
. Benefici d'explotació	<u>7,68 €</u>

BENEFICI COMPUTABLE	7,68 €/ha/any
----------------------------	----------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Erm / matoll primera	15,44 € / 2%	772,00 €
Erm / matoll cinquena	7,68 € / 2%	384,00 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Erm / matoll primera	.....	750 €
Erm / matoll segona	.....	650 €
Erm / matoll tercera	.....	550 €
Erm / matoll quarta	.....	450 €
Erm / matoll cinquena	.....	350 €