

RENTABILIDAD
DEL AGUA EN
LOS CULTIVOS MAS
REPRESENTATIVOS
EN LA CUENCA
DEL SEGURA



CONSEJERIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA
COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

RENTABILIDAD
DEL AGUA EN
LOS CULTIVOS MAS
REPRESENTATIVOS
EN LA CUENCA
DEL SEGURA

Alejandro Millán Alonso
Ingeniero Agrónomo

Murcia, Febrero 1987

EDITA:
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca
de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia**

Diseña:
Contraplano, S.A.

Fotocomposición:
Compomur, S.A.

Imprime:
Selegráfica, S.A.

I.S.B.N.: **84-505-7261-4**

Depósito Legal: **MU-94-1988**

INDICE

1. PROLOGO	5
2. INTRODUCCION	7
3. METODO DE CALCULO	9
4. CONCLUSIONES	13
5. ESTRUCTURA DE COSTES DE PRODUCCION	29
6. CALENDARIO DE RIEGOS	79
7. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE AGUA PARA RIEGOS	91
8. PRODUCCIONES FINALES AGRICOLAS	93

Alejandro Millán Alonso
Ingeniero Agrónomo

2. INTRODUCCION

A large, bold, black letter 'E' is the central focus. To its left and above it are several light blue water droplets of varying sizes, some appearing to splash or fall. The overall graphic is clean and modern, set against a white background.

El balance hidráulico de la Cuenca Hidrográfica del Segura arroja un déficit anual de 1.412 Hm.³ que se corrige, en parte con las aportaciones de aguas excedentarias del Tajo al Segura, y el resto con la extracción de aguas subterráneas, lo que está suponiendo un consumo de éstas por encima del grado de recarga de los acuíferos.

El recurso de agua en la Cuenca del Segura, y concretamente en la Región de Murcia, adquiere la condición de escaso y hay que considerarlo como el factor limitante de la producción agraria y de los inputs extrasectoriales de los que ésta se nutre en su ciclo productivo.

Siempre se ha hablado de la rentabilidad de los regadíos en el sentido de maximizar el volumen de recurso a disposición del sector agrario, para establecer nuevos regadíos que son más rentables que el secano, sobre el que se han establecido.

Corresponde a este trabajo sobre planificación agraria, cambiar esa idea tan generalizada y comenzar a hablar de la rentabilidad del agua, y no sólo la de los regadíos, que sin duda son estudios parecidos pero no iguales. Este objetivo se logra analizando las relaciones existentes entre el agua empleada en un determinado cultivo, y los resultados económico-contables que con éste se obtienen. Posteriormente, se podrían realizar diversos listados de ordenación de cultivos o producciones, en base a los resultados.

En política hidráulica, se identifica el aprovechamiento global del agua con aquellas acciones que nos encaminan a la captación, conducción y disposición del recurso en la parcela, desarrolladas de un modo gradual. Desde el punto de vista de la política agraria, el concepto hidráulico del aprovechamiento global del agua debería de ampliarse con la incorporación del final del proceso, que no es otro que la determinación del cultivo que ha de transformar el agua, dentro de unas condiciones climatoedafológicas determinadas. Los criterios que vamos a utilizar para este análisis, son aquellos que satisfacen las demandas de una política agraria concreta o del empresariado; según se pretenda optimizar la producción final agraria, el consumo de productos elaborados procedentes de otros sectores, el nivel de empleo asalariado, la renta familiar agraria o el beneficio empresarial.

De otro lado, la Ley de Aguas 29/1983, comienza en su preámbulo exponiendo que el agua es un recurso natural y escaso, indispensable para la vida y para el ejercicio de la mayoría de las actividades económicas. Así mismo, en el Título II de la Administración Pública del Agua, en el Capítulo I, de Principios Generales, en su artículo 13.1 se especifica que el Estado, en el ejercicio de sus funciones en materia de aguas, actuará conforme a principios de economía del agua, entre otros. Tanto la primera cita como la segunda, califican el tratamiento del agua como recurso económico, siendo la primera vez que la Administración así lo declara; por tanto, oficialmente se entiende que el agua es susceptible de valoración y de aplicación de las leyes de la economía. Todo ello, nos ratifica en el interés de estudiar la rentabilidad en el uso del agua por los diferentes cultivos.



3. METODO DE CALCULO

C

OMENZAMOS seleccionando el conjunto de cultivos de regadío a estudiar. Para ello, aplicaremos el criterio de mayor significación de los cultivos en cada una de las comarcas en que se divide la cuenca. Una vez determinado un cultivo, elegimos la variedad y método de riego más eficiente.

En el cuadro nº 1 que exponemos a continuación, reflejamos el conjunto de cultivos que representan la agricultura de los nuevos regadíos de la Cuenca.

CUADRO Nº 1
CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	SISTEMA DE RIEGO
Albaricoque Clase	a manta
Melocotón Springcrest	por goteo
Uva de Mesa Napoleón	por goteo
Limón Fino	por goteo
Alcachofa Violeta	por goteo
Algodón Alcalá SJ-2	a manta
Clavel Uniflora-invern.	a manta
Habas País	por goteo
Melón Piel Sapo	por goteo
Pimiento Fresco-invern.	por goteo
Pimiento Pimentón	por goteo
Tomate Aire Libre	por goteo
Tomate-invernadero	por goteo
Cebada 2 Carreras	pivot
Maíz 700	pivot

A continuación, procedemos a la toma de los datos de campo que nos permitan obtener la **estructura de los costes de producción** en cada uno de los cultivos del conjunto seleccionado.

Para la configuración de la estructura de los costes de producción, hemos establecido las siguientes consideraciones:

a) La toma de datos se realizó en explotaciones de tamaño medio y grande, gestionadas profesionalmente por el agricultor o empresario en régimen de monocultivo, en la mayoría de los casos.

b) Se evitó toda inclusión teórica, con el fin de responder con la mayor fiabilidad posible a la realidad.

c) Los costes de cultivo obtenidos se incluyeron dependiendo de su naturaleza, en cada uno de los siguientes apartados:

- **Costes imputables al consumo de inputs procedentes del sector;** que comprenden las labores de cultivo mecanizadas, valoradas a precio de mercado (arrendamiento de servicios), con los jornales de los operarios de la maquinaria incluidos. Además, en este apartado, reflejamos las adquisiciones en el sector que abarcan la compra de semillas, plantas, plántones, abono orgánico, etc.
- **Costes imputables al consumo de inputs de fuera del sector;** compuesto por las adquisiciones de productos elaborados procedentes de otros sectores de la economía, que son consumidos por los cultivos en sus ciclos productivos, total o parcialmente, en el caso de inputs amortizables.
- **Costes imputables al empleo de mano de obra;** donde se valora el empleo de la mano de obra en todo el ciclo productivo, diferenciando los trabajos específicos del mantenimiento general del cultivo.
- **Coste imputable a la renta de la tierra;** coste que asimilamos a la oportunidad de alquilar la tierra de cultivo que tiene un propietario, cuando existe un mercado a tal fin. Si opta por cultivar directamente, tendrá que incluir dentro de sus costes, el de la renta de la tierra como pago a la oportunidad perdida al no alquilar.

Este coste adquiere un sentido más real bajo el supuesto de que el cultivador sea un agricultor arrendatario.

No hemos incluido en la estructura de costes, los costes financieros, ya que en la valoración de los gastos de cultivo que nos han proporcionado los entrevistados se incluía en la mayoría de los casos la financiación de los

mencionados costes; y de otro lado, sería prácticamente imposible valorar este coste con carácter general al contemplar diversos factores de difícil homogeneización, como diversos grados de autofinanciación, poder de negociación con proveedores, etc.

La **estructura de costes** del conjunto de cultivos seleccionados figura con detalle en el apartado nº 5.

Por la finalidad perseguida con este trabajo, que gira en torno a la búsqueda de un método que nos permita medir el Sector Agrario en términos de **agua**, es por lo que vamos, a continuación, a estudiar el input agua, diferenciados del resto de los inputs productivos; para ello determinamos los **calendarios de riegos** según figuran en el apartado nº 6.

La problemática surge cuando se hace necesario valorar el consumo del agua por los cultivos, en términos monetarios. Esto sucede porque son diversos los precios del m.³ que se barajan, según sea la procedencia del recurso y la zona donde se utilice.

El coste C.H.S. del agua del Trasvase en el año agrícola 85/86 fue de 9'55 pts/m.³, y a partir de mayo de 1986 ascendió a 11'7 pts/m.³; y al final, a los regantes le resultó un precio medio del agua, procedente del Trasvase, próximo a 12 pts/m.³

Existen otros precios del agua, cuando ésta es de origen subterráneo, que van desde 1'5 pts/m.³, en Hellín, con nivel de extracción de 40 mts. e impulsión corta; a 26 pts/m.³ en Los Martínez del Puerto (Campo de Cartagena), con niveles de extracción superiores a 100 mts. e impulsiones largas. En este último caso se suma al coste energético el beneficio que obtiene el propietario del agua con la venta de la misma, que no es usual en el primer caso.

El estudio nos obliga a establecer un precio único al agua, que nos permita generalizar los resultados con independencia de la fuente de procedencia del recurso o zona donde éste se ha utilizado. El precio elegido es el asignado al agua del Trasvase, de 12 pts/m.³ Con este precio, y los consumos de agua proporcionados por los calendarios de riego del apartado nº 6 se configura el **apartado nº 7**, titulado **coste imputable al consumo de agua para riego**.

Identificar a cada estructura de costes una producción determinada, mediante la realización de encuestas, ha sido el criterio elegido para determinar las **Producciones Finales agrícolas** que son reflejadas en el **apartado n.º 8** a precios 85/86.

El método utilizado en la determinación del P.F.A. solventa la carencia de un método científico, que relacione la elasticidad de la producción con la dotación de agua que se suministra a un cultivo.

Por último, el método de cálculo de la rentabilidad del agua por los cultivos, concluye con un análisis contable de los principales resultados económicos de una explotación agraria tipo en régimen de monocultivo, para cada uno de los cultivos del conjunto estudiado.

El cálculo económico-contable contemplaría en esquema los siguientes pasos:

- * **Producción total**
- * **Producción final** = Producción Total – Reempleo.
- * **Valor Añadido Bruto al Coste de los Factores** = Producción Final – Gastos Extrasectoriales.
- * **Renta Agraria** = Valor Añadido Bruto al coste de los Factores – Amortizaciones.
- * **Excedente Neto de Explotación** = Renta Agraria – Trabajo Asalariado.
- * **Disponibilidades Empresariales** = Excedente Neto de Explotación – Intereses Capitales Ajenos – Impuestos – Tasas.
- * **Beneficio** = Disponibilidades Empresariales – Intereses Capitales Propios – Renta de la Tierra – Trabajo no asalariado.

Observaciones:

- No se considera el reempleo.
- No se considera la autofinanciación y el trabajo no asalariado como variables independientes.
- No se consideran los impuestos y las tasas.

4. CONCLUSIONES

D

E la aplicación del método de cálculo, anteriormente expuesto, a la base de datos que figura en los Anexos, surgen los resultados económico-contables que nos permiten medir la rentabilidad del agua en el riego.

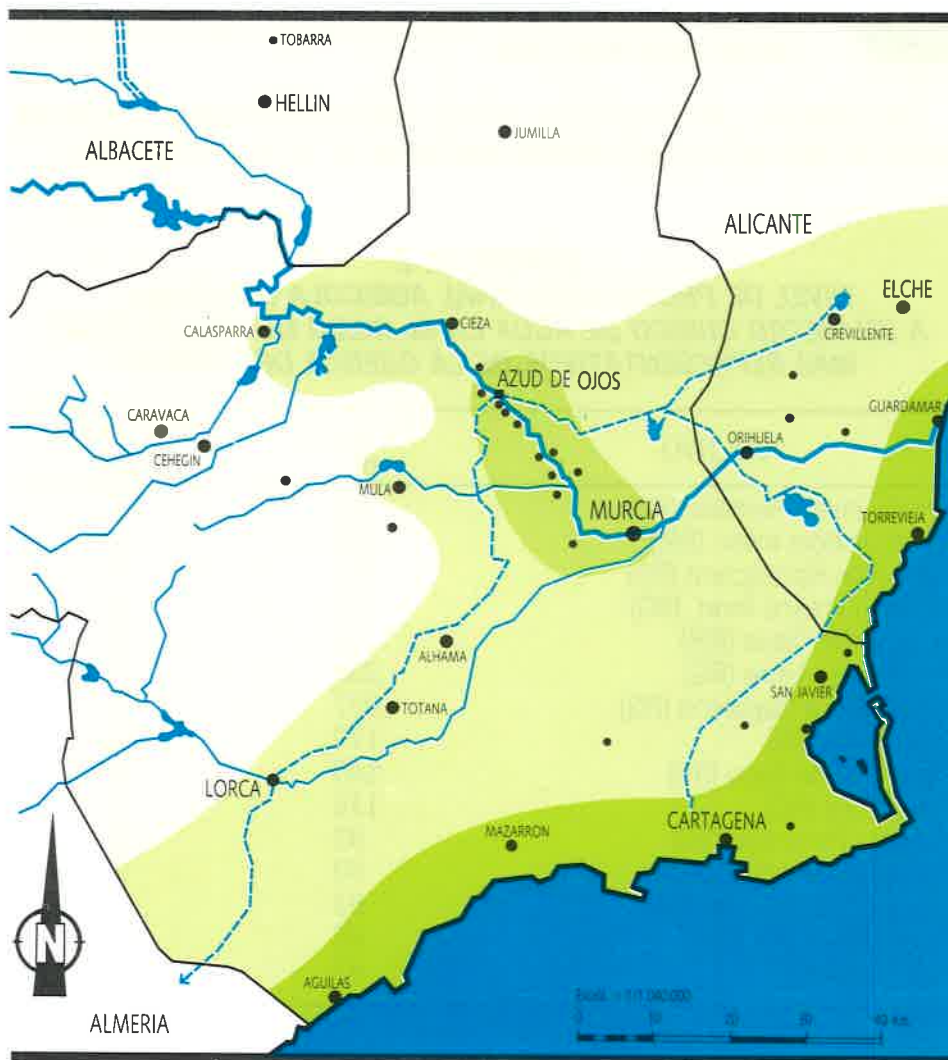
Comenzamos con la exposición de los resultados imputables a un metro cúbico de agua en producción final, que figuran en el cuadro siguiente.

CUADRO N° 2
NIVEL DE PRODUCCION FINAL AGRICOLA IMPUTABLE
A UN METRO CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS
MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	P.F.A./m. ³ pts.	Indice relativo s/Maíz
Tomate inver. Arenado (RG)	630	15
Clavel Uniflora inver. (RM)	460	11
Melocotón Springcrest (RG)	404	9
Pimiento Fresco inver. (RG)	276	6
Albaricoque Clase (RM)	268	6
Tomate Aire Libre (RG)	238	6
Uva de Mesa Napoleón (RG)	227	5
Limón Fino (RG)	179	4
Melón Piel de Sapo (RG)	149	3
Habas País (RG)	116	3
Pimiento Pimentón (RG)	93	2
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	93	2
Cebada Dos Carreras (RP)	53	1
Alcachofa Violeta (RG)	45	1
Maíz 700 (RP)	43	1

En el análisis del cuadro anterior destaca el tomate de invernadero y en general los cultivos en régimen de invernadero, a estos les siguen los frutales y las hortalizas extensivas. Al final, se sitúan entremezclados los cultivos industriales y cereales.

MAPA REPRESENTATIVO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCION AGRICOLA POR METRO CUBICO DE AGUA EN EL REGADIO DE LA CUENCA DEL SEGURA



Legenda:

- Más de 450 pts/m³. P.F.A.
- De 100 a 250 pts/m³. P.F.A.
- De 250 a 450 pts/m³. P.F.A.
- Menos de 100 pts/m³. P.F.A.

Con la información del cuadro n° 2, y a pesar de su dependencia de la coyuntura de precios del momento, se obtiene una visión de partida para el diseño de una política de **crecimiento de la economía**, desde el punto de vista exclusivamente agrario y considerando como umbral limitante de dicho crecimiento el recurso agua.

A continuación, procedemos a elaborar el cuadro n° 3, sobre el nivel de consumo en mecanización agraria que requieren los cultivos, medido en relación al consumo de agua que estos realizan.

CUADRO N° 3
NIVEL DE MECANIZACION AGRICOLA IMPUTABLE
A UN METRO CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS
MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice relativo s/Maíz
Pimiento Fresco inver. (RG)	39'35	16
Tomate inver. Arenado (RG)	26'16	11
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	21'61	9
Melón Piel de Sapo (RG)	12'78	5
Tomate Aire Libre (RG)	11'09	4
Uva de mesa Napoleón (RG)	11'06	4
Albaricoque Clase (RM)	10'63	4
Limón Fino (RG)	10'39	4
Melocotón Springcrest (RG)	9'86	4
Habas País (RG)	9'26	4
Alcachofa Violeta (RG)	7'77	3
Clavel Uniflora inver. (RM)	5'24	2
Pimiento Pimentón (RG)	4'76	2
Cebada Dos Carreras (RP)	3'74	2
Maíz 700 (RP)	2'47	1

Como se observa en el cuadro n° 3, no existe un criterio claro de ordenación de los cultivos en grupos en relación a sus necesidades en mecanización. Sólo parece estar claro el primer lugar que ocupan los cultivos en invernadero con alta producción y el algodón, por el peso que en éste tiene

la recolección mecanizada. Así mismo, se evidencia la menor necesidad de mecanización por metro cúbico de agua que exigen los cereales.

Con un análisis de este tipo en mecanización, se puede cuantificar la inversión que es necesaria en maquinaria en una explotación, zona, cuenca o región, en función de la cantidad de agua disponible para el riego y la estructura productiva que se proyecte.

Proseguimos con la realización del cuadro n° 4, en el que hacemos referencia al consumo de plantas de vivero y semillas.

CUADRO N° 4
NIVEL DE CONSUMO EN SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO IMPUTABLE A UN METRO CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice relativo s/Albaricoque
Clavel Uniflora inver. (RM)	63'04	394
Tomate inver. Arenado. (RG)	12'15	76
Pimiento Fresco inver. (RG)	11'83	74
Tomate Aire Libre (RG)	7'91	49
Cebada Dos Carreras (RP)	3'66	23
Habas País (RG)	3'35	21
Maíz 700 (RP)	1'84	11
Alcachofa Violeta (RG)	1'49	9
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	1'19	7
Melocotón Springcrest (RG)	1'00	6
Melón Piel de Sapo (RG)	0'55	3
Limón Fino (RG)	0'42	3
Uva de Mesa Napoleón (RG)	0'16	1
Albaricoque Clase (RG)	0'16	1

Sobresale, en el cuadro n° 4, el alto consumo que el cultivo del clavel tiene en semillas y plantas de vivero, por delante del resto de los cultivos en invernadero.

Los cereales, se sitúan hacia la mitad de la tabla, por delante de algunas

hortícolas extensivas y de los frutales, que son los últimos al considerarse solamente la anualidad de amortización en un año cualquiera.

El consumo que de abono realizan los cultivos por metro cúbico de agua, es el contenido del cuadro siguiente:

CUADRO N° 5
NIVEL DE CONSUMO EN ABONOS IMPUTABLE A UN METRO CUBICO
DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS
DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	ABONOS pts/m. ³			Indice Relativo s/alcachofa
	Inorgánico	Orgánico	Total	
Tomate inver. Arenado (RG)	25'57	14'65	40'22	12
Tomate Aire Libre (RG)	13'28	14'59	27'87	8
Clavel Uniflora inver. (RM)	26'12	0'73	26'85	8
Pimiento Fresco inver. (RG)	10'82	15'61	26'43	8
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	18'94	5'80	25'74	8
Melón Piel de Sapo (RG)	13'08	5'22	19'20	6
Pimiento Pimentón (RG)	10'22	2'50	12'72	4
Uva de mesa Napoleón (RG)	12'18	0'35	12'53	4
Melocotón Springcrest (RG)	11'16	—	11'16	3
Limón Fino (RG)	8'49	—	8'49	3
Cebada Dos Carreras (RP)	6'77	—	6'77	2
Maíz 700 (RP)	6'49	—	6'49	2
Albaricoque Clase (RM)	3'15	2'03	5'18	2
Alcachofa Violeta (RG)	3'33	—	3'33	1
Habas País (RG)	—	—	—	—

Según figura en el cuadro n° 5, los grandes consumidores de abono son los cultivos en invernadero. Al contrario, los cereales son aquellos que porcentualmente requieren menor aportación, si exceptuamos a la alcachofa y las habas que prácticamente no se abonan, al ser usual la técnica que sitúa a estos cultivos inmediatamente después del cultivo del melón, por lo que se aprovechan del residuo de abonado que resta en el terreno.

Los niveles de consumo de productos fitosanitarios, herbicidas y correctores de carencia por vía foliar, constituyen el contenido del cuadro siguiente:

CUADRO N° 6
NIVEL DE CONSUMO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS IMPUTABLE
A UN METRO CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS
MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice Relativo s/Cebada
Tomate inver. Arenado (RG)	196'78	371
Tomate Aire Libre (RG)	50'23	95
Clavel Uniflora inver. (RM)	41'19	78
Pimiento Fresco inver. (RG)	33'49	63
Algodón Violeta (RG)	17'60	33
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	14'43	27
Limón Fino (RG)	12'13	23
Melocotón Springcrest (RG)	10'94	21
Pimiento Pimentón (RG)	10'49	20
Habas País (RG)	9'84	19
Albaricoque Clase (RM)	8'21	15
Uva de Mesa Napoleón (RG)	7'36	14
Melón Piel de Sapo (RG)	4'69	9
Maíz 700 (RP)	2'05	4
Cebada Dos Carreras (RP)	0'53	1

El cuadro n° 6, consumo de productos fitosanitarios, mantiene la misma tónica en la ordenación de los cultivos que la que obtuvimos para el consumo de abonos. Siguen destacando como grandes consumidores los cultivos de invernadero, quedando en cola los cereales.

A continuación, se configura el cuadro n° 7 que contiene el consumo de infraestructura para el cultivo; donde se incluyen las instalaciones de riego, estructuras de invernadero, plásticos, materiales para entutorado y otros inputs elaborados. Además, hemos incluido en este cuadro el coste de los servicios del proceso industrial de secado, que tienen los cultivos de pimiento para pimentón y maíz, con posterioridad a su recolección, y que se cifran en 23'34 y 2'64 pts/m.³, respectivamente.

CUADRO N° 7
NIVEL DE CONSUMO DE INFRAESTRUCTURA IMPUTABLE A UN METRO
CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS
MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice Relativo s/Limón
Tomate inver. Arenado (RG)	163'01	87
Pimiento Fresco inver. (RG)	68'46	36
Clavel Uniflora inver. (RM)	38'85	21
Pimiento Pimentón (RG)	24'62	13
Tomate Aire Libre (RG)	12'80	7
Cebada Dos Carreras (RP)	9'92	5
Uva de Mesa Napoleón (RG)	9'36	5
Melón Piel de Sapo (RG)	7'34	4
Maíz 700 (RP)	6'58	3
Alcachofa Violeta (RG)	6'03	3
Melocotón Springcrest (RG)	5'20	3
Limón Fino (RG)	1'88	1
Albaricoque Clase (RM)	—	—
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	—	—
Habas País	—	—

El cuadro anterior, cuantifica el consumo de infraestructura por cada metro cúbico de agua consumida por los cultivos, indicando de alguna manera el grado de sofisticación tecnológico. Como viene siendo usual, son los cultivos de invernadero los que se sitúan con consumos más elevados, ocupando en este caso los frutales los niveles más bajos, si exceptuamos al albaricoque y algodón que no consumen infraestructura, al ser estudiados con un sistema de riego a manta. Caso particular suponen las habas, que aunque son estudiadas en riego por goteo, no hemos considerado esta particularidad al imputar el sistema de riego en el melón, cultivo que precede en el mismo año y terreno al de las habas.

A modo de compendio de lo expuesto en los cuadros n° 5, 6 y 7, estructuramos el cuadro n° 8, sobre el consumo de productos elaborados procedentes de otros sectores.

CUADRO N° 8
NIVEL DE CONSUMO DE PRODUCTOS ELABORADOS PROCEDENTES
DE OTROS SECTORES IMPUTABLE A UN METRO CUBICO DE AGUA
EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS
DE LA CUENCA DEL SEGURA

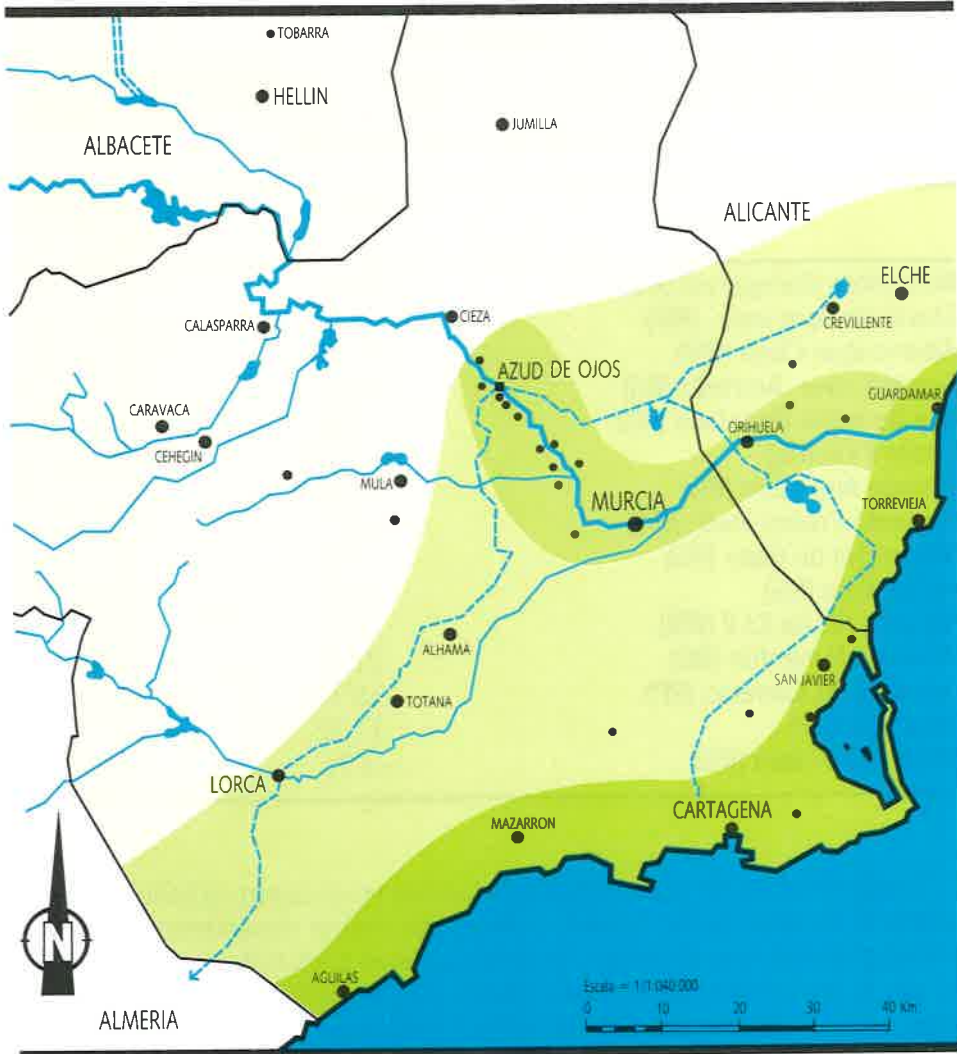
CULTIVO	Pts/m. ³	Indice Relativo s/Habas
Tomate inver. Arenado (RG)	386'82	39
Pimiento Fresco inver. (RG)	112'81	11
Clavel Uniflora inver. (RM)	106'15	11
Tomate Aire Libre (RG)	76'31	8
Pimiento Pimentón (RG)	45'53	5
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	33'37	3
Uva de Mesa Napoleón (RG)	28'90	3
Melocotón Springcrest (RG)	27'29	3
Alcachofa Violeta (RG)	26'95	3
Melón Piel de Sapo (RG)	25'83	3
Limón Fino (RG)	22'50	2
Cebada Dos Carreras (RP)	16'86	2
Maiz 700 (RP)	15'47	2
Albaricoque Clase (RM)	11'73	1
Habas País (RG)	9'84	1

El consumo de productos elaborados procedentes de otros sectores es un buen indicador del **efecto de tirón** de la actividad agraria para otros sectores de la economía. En definitiva estamos contemplando un crecimiento inducido de la actividad agraria, además de la propia aportación de ésta al P.I.B.

En el cuadro n° 8 se observa una distribución bien delimitada de los cultivos en cuatro grandes grupos, si exceptuamos el albaricoque y las habas, por las ya mencionadas consideraciones reflejadas en los comentarios sobre el cuadro n° 7.

La distribución de cultivos en grupos, según su nivel de consumo, es la siguiente: Cultivos en invernadero, hortícolas extensivas, frutales y cereales.

MAPA REPRESENTATIVO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCTOS ELABORADOS PROCEDENTES DE OTROS SECTORES POR CONSUMO DE METRO CUBICO DE AGUA EN EL REGADIO DE LA CUENCA DEL SEGURA



Leyenda:

- Más de 100 pts/m³ de productos elaborados.
- De 25 a 100 pts/m³ de productos elaborados.
- De 20 a 25 pts/m³ de productos elaborados.
- Menos de 20 pts/m³ de productos elaborados.

En el siguiente cuadro valoramos la renta familiar agraria derivada de la actividad productiva en cada uno de los cultivos.

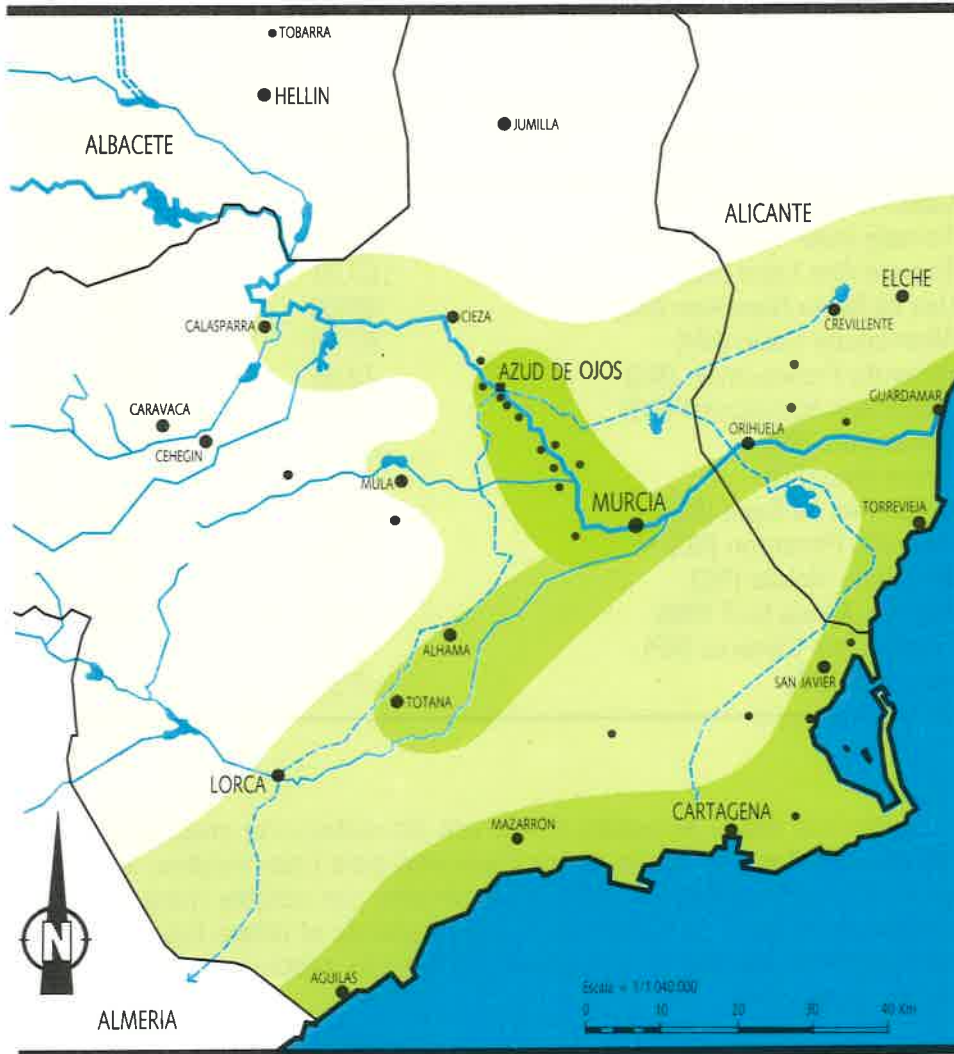
CUADRO N° 9
NIVEL DE RENTA AGRARIA IMPUTABLE A UN METRO CUBICO
DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS
DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	RENTA/m. ³ pts.	Indice Relativo s/Maíz
Melocotón Springcrest (RG)	353'85	32
Clavel Uniflora inver. (RM)	273'57	24
Albaricoque Clase (RM)	233'48	21
Tomate inver. Arenado (RG)	192'87	17
Uva de mesa Napoleón (RG)	174'88	16
Limón Fino (RG)	133'69	12
Tomate Aire Libre (RG)	130'69	12
Pimiento Fresco inver. (RG)	100'01	9
Melón Piel de Sapo (RG)	97'84	9
Habas País (RG)	81'55	7
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	24'83	2
Pimiento Pimentón (RG)	21'91	2
Cebada Dos Carreras (RP)	16'74	1
Maíz 700 (RP)	11'22	1
Alcachofa Violeta (RG)	-3'21	—

La significación de los resultados obtenidos en el cuadro anterior pone de relieve el ascenso de los frutales, cultivos con menor dependencia de inputs extrasectoriales, que alcanzan o superan a veces a los cultivos de invernadero, por lo que al nivel de renta se refiere. De otro lado, las hortalizas extensivas obtienen niveles medios de rentas situándose al final los cereales con los niveles más bajos, si exceptuamos el caso de la alcachofa violeta, con renta negativa debido al atípico bajo precio —17 pts/Kgr.— de la campaña 85.

La capacidad de crear empleo imputable a un cultivo determinado es la temática que recoge el cuadro siguiente:

MAPA REPRESENTATIVO DE LA CAPACIDAD DE OBTENCION DE RENTA POR METRO CUBICO DE AGUA EN EL REGADIO DE LA CUENCA DEL SEGURA



Legenda:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Más de 200 pts/m³. De 100 a 200 pts/m³. | <ul style="list-style-type: none"> De 20 a 100 pts/m³. Menos de 20 pts/m³. |
|--|--|

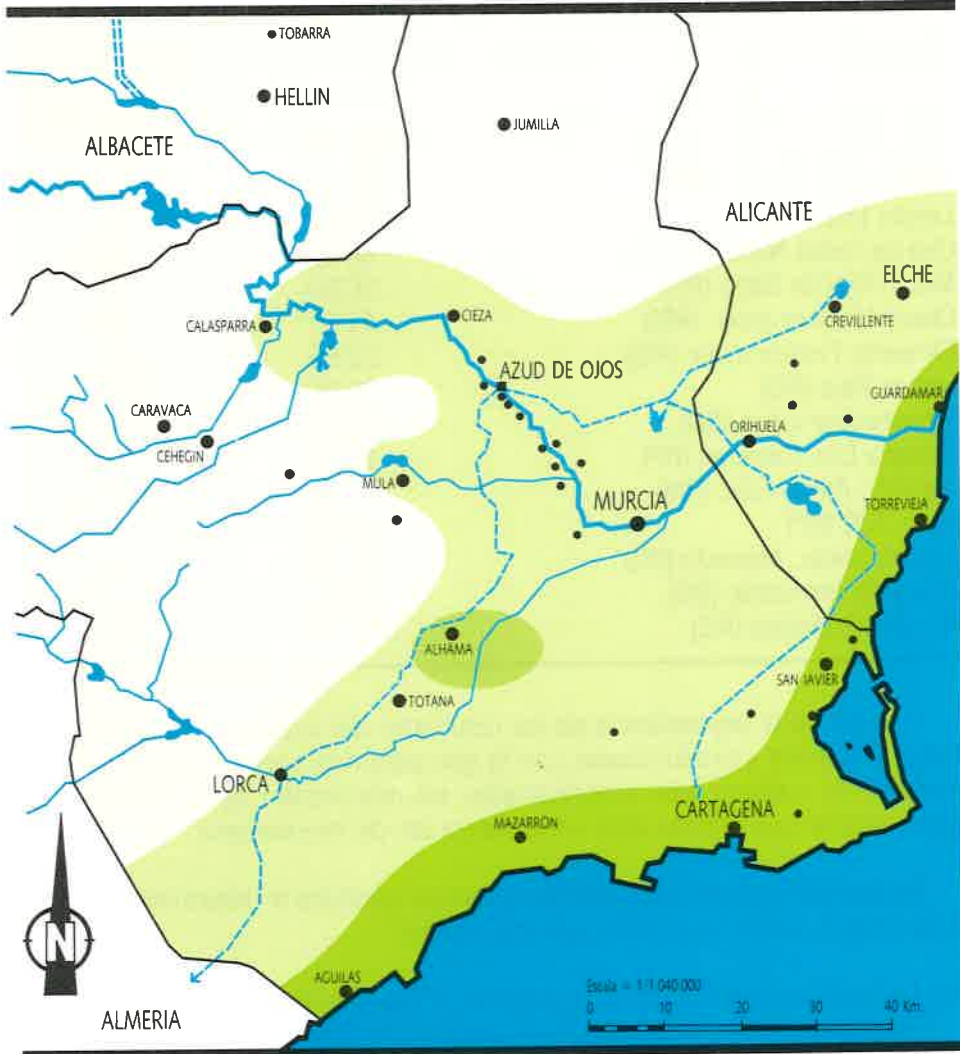
CUADRO N° 10
NIVEL DE EMPLEO ASALARIADO IMPUTABLE A UN METRO CUBICO
DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS MAS REPRESENTATIVOS
DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice Relativo s/Maíz
Clavel Uniflora inver. (RM)	231'70	747
Tomate inver. Arenado (RG)	182'39	588
Tomate Aire Libre (RG)	107'91	348
Uva de Mesa Napoleón (RG)	88'03	284
Albaricoque Clase (RM)	87'43	282
Pimiento Fresco inver. (RG)	73'35	237
Melocotón Springcrest (RG)	72'06	232
Habas País (RG)	55'79	180
Limón Fino (RG)	35'12	113
Melón Piel de Sapo (RG)	30'59	99
Pimiento Pimentón (RG)	23'53	76
Alcachofa Violeta (RG)	15'70	51
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	9'39	30
Cebada Dos Carreras (RP)	0'38	1
Maíz 700 (RP)	0'31	1

Según nos indica el cuadro n° 10, son los cultivos de invernadero y los frutales aquellos que tienen mayor capacidad para crear empleo; les siguen las hortícolas extensivas y cultivos industriales con notable margen que se acentúa en el caso de los cereales, que ocupando el último lugar, no crean prácticamente empleo al considerar su sencillo proceso productivo altamente mecanizado.

Deduciendo del nivel de renta agraria que generan los cultivos, el empleo asalariado y la renta de la tierra, en su caso, obtenemos unos indicadores que podríamos asimilar con ciertas simplificaciones al excedente neto de explotación, en unos casos, y al beneficio empresarial en otros. El resultado de esta operación figura en el cuadro siguiente:

MAPA REPRESENTATIVO DE LA CAPACIDAD DE CONSUMO DE EMPLEO POR METRO CUBICO DE AGUA EN EL REGADIO DE LA CUENCA DEL SEGURA



Leyenda:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Más de 100 pts/m³, de empleo. De 70 a 100 pts/m³, de empleo. | <ul style="list-style-type: none"> De 10 a 70 pts/m³, de empleo. Menos de 10 pts/m³, de empleo. |
|---|---|

CUADRO N° 11
NIVEL DE EXCEDENTE NETO O BENEFICIO IMPUTABLE A UN METRO
CUBICO DE AGUA EN EL RIEGO DE LOS CULTIVOS
MAS REPRESENTATIVOS DE LA CUENCA DEL SEGURA

CULTIVO	Pts/m. ³	Indice Relativo s/tomate inver.
Melocotón Springcrest (RG)	281'79	27
Albaricoque Clase (RM)	146'05	14
Limón Fino (RG)	98'57	9
Uva de mesa Napoleón (RG)	86'85	8
Melón Piel de Sapo (RG)	56'80	5
Clavel Uniflora inver. (RM)	41'87	4
Pimiento Fresco inver. (RG)	26'66	3
Habas País (RG)	25'76	2
Tomate Aire Libre (RG)	22'78	2
Cebada Dos Carreras (RP)	16'36	2
Algodón Alcalá SJ-2 (RM)	15'44	1
Maíz 700 (RP)	10'91	1
Tomate inver. Arenado (RG)	10'48	1
Pimiento Pimentón (RG)	-6'62	—
Alcachofa Violeta (RG)	-22'75	—

A pesar de la dependencia de los resultados del cuadro n° 11 con la hipótesis de precios y producciones con la que partimos, sorprende que sean los frutales los cultivos más empresariales, en menoscabo de la opinión más generalizada que imputa esta condición a los de invernadero.

La explicación que esta reflexión merece, conduce a determinar las posibles causas. Estas se pueden resumir en dos:

- La gran complejidad que el proceso productivo tiene en los cultivos de invernadero; con altos costes de producción, que hemos valorado en su totalidad. Esta complejidad provoca que en el plano de los hechos no se lleguen a realizar todos los gastos aquí valorados, lo que mejora sensiblemente los resultados empresariales del cultivo.
- En los cultivos de invernadero, tiene más interés empresarial el proceso

de comercialización que el productivo, por lo que se hace necesario integrar el valor añadido de la comercialización al proceso productivo.

Como resumen, el análisis de la rentabilidad del agua en los cultivos más representativos de la cuenca del Segura, nos permite establecer las siguientes **conclusiones**:

- 1ª) Es interesante la reorganización de esquemas productivos con análisis de este tipo y otros de mercado que tengan en consideración la nueva situación creada con la entrada en un Mercado Común de trescientos veinte millones de consumidores.
- 2ª) Con una visión de lo expuesto, se desprende la necesidad de incluir algunos aspectos que corresponden a la política de regadíos en el conjunto de la política de desarrollo regional.
- 3ª) Las conclusiones de orden macroeconómico y microeconómico que se desprenden de este tipo de estudios, deben de facilitar a la Administración y Agricultores la toma de decisiones sobre el aprovechamiento agrario del agua al introducir en la discusión un criterio de racionalidad económica.
- 4ª) Aceptada la idea que considera el agua como el eje sobre el que gira la política agraria en la Región de Murcia, sería deseable insistir en que por parte de la Administración y otras Instituciones, en su caso, se potenciarán las líneas de trabajo de investigación, desarrollo, divulgación y fomento de la producción agraria, de manera que los usuarios del agua y la sociedad en general obtengan mayor rentabilidad en el uso del agua.

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ALBARICOQUE VARIEDAD CLASE PEPITO EN PLENA PRODUCCION, CULTIVADA EN RIEGO A MANTA AL MARCO 8 x 8 EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA.

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					95.758
1.1. Labores mecanizadas.				79.369	
	1.1.1. Anualidad s/labores de preplantación (abancalamiento, despedregado, desfonde...) Tractores con diferentes aperos. Vida útil 25 años. (1.º año).	1/25 u.	270.000 pts. Ha.	10.800	
	1.1.2. Anualidad s/labores de marcado y plantación. Tractor con diferentes aperos. Vida útil 25 años. (1.º año).	155 pies/Ha.	5 pts/pie	31	
	1.1.3. Anualidad s/labor de caballones (Tractor con vertedera). 1.º encaballonamiento. Vida útil 25 años. (1.º año).	1'4 horas/Ha.	1.200 pts/hora	67	
	1.1.4. Anualidad s/reparración de caballones posterior a una labor de gradas. (3 labores en el primer año y 5 en el segundo, tercero, cuarto y quinto). Vida útil 25 años. (1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	23 x 1'4 horas/Ha.	1.200 pts/hora	1.546	
	1.1.5 Anualidad s/labores superficiales. Tractor con gradas. (3 en el primer año y 5 en el 2.º, 3.º, 4.º y 5.º). Vida útil 25 años (1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	23 x 0'7 horas/Ha.	1.200 pts/hora	773	
	1.1.6. Anualidad s/reparto de estiércol en el período improductivo. Tractor con estercolador. (2.º y 4.º año, bianual). Vida útil 25 años. (2.º y 4.º año).	2 horas/Ha.	1.800 pts/hora	144	
	1.1.7. Anualidad s/labores en tratamientos fitosanitarios (4 tratamientos en el 2.º año, y 5 en el 3.º, 4.º y 5.º). Tractor con cuba. Vida útil 25 años. (2.º, 3.º, 4.º y 5.º años).	19 x 0'7 horas/Ha.	1.800 pts/hora	958	
	1.1.8. Labor de aplicación de estiércol. (imputación anual de una aplicación útil para dos años). Cultivo en plena producción.	1/2x5'5 horas/Ha.	1.800 pts/hora	4.950	
	1.1.9. Labores superficiales. Tractor con gradas. Cultivo en plena producción.	5 pases	840 pts/pase	4.200	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1.2. Adquisición en el sector.	1.1.10. Labores de reparación de caballos. Tractor con vertedera. Cultivo en plena producción.	5 pases	1.680 pts/pase	8.400	
	1.1.11. Labores en tratamientos fitosanitarios. Tractor con atomizador. Cultivo en plena producción.	4 tratamientos	5.000 pts/tratam.	20.000	
	1.1.12. Labor en tratamiento fitosanitario de invierno. Tractor con cuba. Cultivo en plena producción.	1 tratamiento	7.500 pts/tratam.	7.500	
	1.1.13. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque. Cultivo en plena producción.	40.000 Kgr/Ha.	0'5 pts/Kgr.	20.000	
					16.389
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE FUERA DEL SECTOR.	1.2.1. Anualidad s/adquisición de plantas de vivero. Vida útil 25 años. (1.º año).	155 pies/Ha.	200 pts/pie	1.240	
	1.2.2. Anualidad s/estiércol en período improductivo. Vida útil 25 años. (2º y 4º año).	18 Kgrs/pie	3'80 pts/Kgr.	424	
	1.2.3. Imputación anual de la aplicación de estiércol bianual. Cultivo en plena producción.	1/2 x 50 Kgr/pie	3'80 pts/Kgr	14.725	
2.1. Instalación de la canalización de riego en parcela.					87.520
2.2. Abonos químicos.	2.1.1. Anualidad s/establecimiento de la canalización por canaletas o tubos. Vida útil 25 años. (1.º año).	225 mts/Ha.	300 pts/metro	2.700	
	2.2.1. Anualidad s/abonado de fondo con superfosfato. Dosis: 0'5 Kgr x pie. Vida útil 25 años. (1.º año).	155 pies	16 pts/Kgr.	69	
	2.2.2. Anualidad s/abonado de mayo a junio con N-26. Dosis: 0'5 Kgr. x pie. Vida útil 25 años. (1.º año).	77'5 Kgrs/Ha.	20 pts/Kgr.	62	
	2.2.3. Anualidad s/abonado de invierno (enero). Dosis: 1 Kgr. de super, 0'25 de sulfato potásico y 0'50 de N-21 x pie/año. Período improductivo (2., 3., 4.º y 5.º año).	155 pies/Ha.	28 pts/pie	696	
	2.2.4. Anualidad s/abonado de primavera (mayo y junio). Dosis: 0'5 Kgr. de N-26 x pie/año período improductivo (2., 3., 4.º y 5.º año).	155 pies/Ha.	10 pts/pie	248	
					23.550

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.2.5. Abonado de invierno. Dosis: 2 Kgr. de superfosfato, 1 Kgr. de sulfato postásico, y 5 Kgr. de N-21. Cultivo en plena producción.	155 pies/Ha.	125 pts/pie	19.375	
	2.2.6. Abonado de primavera. Dosis: 1 Kgr. de N-26 x pie. Cultivo en plena producción.	155 pies/Ha.	20 pts/pie	3.100	
2.3. Productos fitosanitarios.					61.270
	2.3.1. Anualidad s/tratamientos fitosanitarios en primer año. Dosis: fungicida al 2'5% e insecticida fosforado al 2%, alternando con insecticida contra pulgón al 1 %. (Meses abril mayo y junio). Vida útil 25 años. (1.º año).	3 x 200 L/caldo/Ha.	3'50 pts/L	84	
	2.3.2. Anualidad s/tratamiento específico contra la araña roja (mes de julio). Acaricida específico al 1%. Vida útil 25 años. (1.º año).	200 L/caldo/Ha.	4'50 pts/L	36	
	2.3.3. Anualidad s/tratamiento de invierno en periodo improductivo. Composición del caldo: ultracid al 1'5% y fungicida de Cu. al 7'5%. Dosis: 135, 155, 175 y 200 L/Ha. en el 2º, 3º, 4º y 5º año, respectivamente.	665 L/caldo/Ha.	6 pts/L	160	
	2.3.4. Anualidad s/tratamientos de mayo y junio. Composición del caldo: fungicida al 2'5% e insecticida fosforado, alternando con insecticida contra pulgón al 1 %. Dosis: 350, 400, 450 y 525 L/Ha. en el 2º, 3º, 4º y 5º año, respectivamente.	2 x 1.705 L/Ha.	3'50 pts/L	483	
	2.3.5. Anualidad s/tratamiento contra la araña roja en período improductivo. Composición del caldo: acaricida específico al 1%. Dosis: 350, 400, 450 y 525 L/Ha. en el 2º, 3º, 4º y 5º año, respectivamente.	1.705 L/Ha.	4'50 pts/L	307	
	2.3.6. Tratamientos de invierno con ultracid al 1'5% e insecticida de Cu al 7'5%. Cultivo en plena producción.	2.800 L/Ha.	6 pts/L	16.800	
	2.3.7. Tratamiento fitosanitario de abril. Composición del caldo: Antioidio al 0'25%, insecticida contra pulgón al 1%, y fungicida al 2'5%. Cultivo en plena producción.	2.800 L/Ha.	8 pts/L	22.400	
	2.3.8. Tratamiento fitosanitario de julio. Composición del caldo: Acaricida al 1%, insecticida fosforado al 2% y fungicida al 2'5%. Cultivo en plena producción.	2.800 L/Ha.	7'50 pts/L	21.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					756.341
3.1. Jornales imputables a labores específicas.				652.391	
	3.1.1. Anualidad s/jornales de marcar y plantar. Vida útil 25 años. (1.º año).	155 pies/Ha.	10 pts/pie	62	
	3.1.2. Anualidad s/jornales en montaje de las canalizaciones para riego. Vida útil 25 años (1.º año).	225 m/Ha.	200 pts/m	1.800	
	3.1.3. Anualidad s/jornales en abonado durante el período improductivo (un jornal en una Ha y pase). Vida útil 25 años. (1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	15 x 1 jornal/Ha	2.400 pts/jornal	1.440	
	3.1.4. Anualidad s/jornales en tratamientos fitosanitarios con mochila. (Los 4 del 1.º año y el del invierno siguiente). Vida útil 25 años. (1.º año).	5 x 1 jornal/Ha	2.400 pts/jornal	480	
	3.1.5. Anualidad s/jornales en tratamientos fitosanitarios. Manipuladores de pistoletas (en los 19 tratamientos restantes en el período improductivo). Vida útil 25 años. (2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	19 x 0'5 jornal/Ha	2.400 pts/jornal	912	
	3.1.6. Anualidad s/jornales en poda en el período improductivo (con rendimientos de 1, 1, 1'3, 1'5 y 1'8, en los 5 primeros años, respectivamente). Vida útil 25 años. (1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	6'6 jornal/Ha	2.800 pts/jornal	739	
	3.1.7. Anualidad s/jornales en período improductivo. Vida útil 25 años. (1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º año).	297 horas/Ha	350 pts/hora	4.158	
	3.1.8. Jornales en abonado. Cultivo en plena producción.	2 jornal/Ha	2.400 pts/jornal	4.800	
	3.1.9. Jornales en poda. Cultivo en plena producción.	31 jornal/Ha	2.800 pts/jornal	86.800	
	3.1.10. Jornales en recogida de leña. Cultivo en plena producción.	0'5 jornal/Ha	2.400 pts/jornal	1.200	
	3.1.11. Jornales en aclareo de fruta. Cultivo en plena producción.	40.000 Kgrs/Ha	5 pts/Kgr.	200.000	
	3.1.12. Jornales en recogida de la producción. Cultivo en plena producción.	40.000 Kgrs/Ha	8'75 pts/Kgr.	350.000	
3.2. Imputables a labores de cultivo.					103.950
	3.2.1. Jornales para riego. Cultivo en plena producción.	297 horas/Ha.	350 pts/hora	103.950	

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE LIMON VARIEDAD FINO EN PLENA PRODUCCION, (4ª COSECHA) CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO AL MARCO 7 x 5 EN EL ALGAR (CARTAGENA). ZONA CAMPO DE CARTAGENA

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					76.100
1.1. Labores mecanizadas.				73.160	
	1.1.1. Anualidad s/labores de preplantación (desfonde y gradeos). Oruga y tractor. Vida útil 25 años. 1.º año.	1/40 u.	5.300 pts/Ha	132	
	1.1.2. Anualidad s/labores de marcado y plantación. Tractores con diferentes aperos. Vida útil 40 años. 1.º año.	280 pies/Ha.	15 pts/pie.	105	
	1.1.3. Anualidad s/labores superficiales en calles de plantación. 3 pases al año. Vida útil 40 años. (periodo improductivo). 1º, 2º, 3º, 4º y 5º año.	5x3x0'75 horas/Ha	1.300 pts/hora	366	
	1.1.4. Labores superficiales en calles de la plantación. 3 pases. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	3 x 0'75 horas/Ha.	1.300 pts/hora	2.925	
	1.1.5. Anualidad s/labores y tratamientos fitosanitarios en período improductivo. 3 tratamientos por año. Tractor con cuba. Vida útil 40 años. 2º, 3º, 4º y 5º año.	25 horas/Ha	1.800 pts/hora	1.125	
	1.1.6. Anualidad s/tratamientos herbicidas a las bandas en período improductivo. Tractor con cuba. Vida útil 40 años. 4º y 5º año	4 horas/Ha.	1.800 pts/hora	180	
	1.1.7. Anualidad s/labor de retirada en leña en periodo improductivo. Tractor con recogedor. Vida útil 40 años. 2º, 3º 4º y 5º año.	7 horas/Ha	1.300 pts/hora	227	
	1.1.8. Labor en tratamientos fitosanitarios en plena producción. 5 tratamientos anuales. Tractor con atomizador. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	5x2'7 horas/Ha.	1.800 pts/hora	24.300	
	1.1.9. Labor en aplicación de herbicidas a la banda. Tractor con cuba. Cultivo en plena producción 4ª cosecha.	2 horas/Ha.	1.800 pts/hora	3.600	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	1.1.10. Labor para la recogida de leña. Tractor con re- cogedor. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	4 horas/Ha.	1.300 pts/hora	5.200	
	1.1.11. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	35.000 Kgrs/Ha	1 pts/Kgrs	35.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					2.940
	1.2.1. Anualidad s/adquisición de plantas de vivero. Vida útil 40 años. 1º. año.	280 pies/Ha	420 pts/pie	2.940	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE IN- PUTS DE FUERA DEL SECTOR.					158.381
2.1. Instalación de riego por goteo.					13.200
	2.1.1. Anualidad s/cabezal de riego por goteo. Vida útil 10 años. 1º. año.	1/10 u.	12.000 pts/Ha.	1.200	
	2.1.2. Anualidad s/tuberías primarias y secundarias de PVC. Vida útil 10 años 1º año.	1/10 u.	36.000 pts/Ha.	3.600	
	2.1.3. Anualidad s/mangueras y goteros autocompen- santes. Vida útil 10 años. 1º año.	1/10 u.	72.000 pts/Ha.	7.200	
	2.1.4. Conservación del material del riego por goteo. 10% sobre coste anual. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	-	-	1.200	
2.2. Abonos químicos.					59.814
	2.2.1. Anualidad s/abonado con N-33, en el primer año, con dosis de 50 grs. árbol (riegos: junio-octubre), y en el 2º, 3º, 4º y 5º año a dosis de 70, 100, 200 y 250 grs/ár- bol, respectivamente, (riegos: marzo a septiembre). Vida útil 40 años, 1º, 2º, 3º, 4º y 5º años.	168 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	126	
	2.2.2. Anualidad s/abonado con ácido fosfórico en el 2º, 3º, 4º y 5º años, con dosis de 20, 50, 80 y 150 grs/ árbol respectivamente (riegos: noviembre-enero). Vida útil 40 años. 2º, 3º, 4º y 5º año.	84 Kgr/Ha.	100 pts/Kgr.	210	
	2.2.3. Anualidad s/abonado con NK en el 2º, 3º, 4º y 5º año con dosis de 20, 30, 60 y 100 grs. (riegos: marzo-abril y julio-agosto). Vida útil de 40 años, 2º, 3º, 4º y 5º año.	59 Kgrs/Ha.	80 pts/Kgrs.	118	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.2.4. Abonado con N-33 con dosis de 1.300 grs/árbol en riegos de abril a junio y con dosis de 600 grs/árbol en riegos de agosto y septiembre. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	532 Kgrs/Ha.	30 pts/Kgr.	15.960	
	2.2.5. Abonado con ácido fosfórico con dosis de 500 grs/árbol (riegos: noviembre a enero) y de 250 grs/árbol (riegos: julio). Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	210 Kgrs/Ha.	100 pts/Kgr.	21.000	
	2.2.6. Abonado con NK a dosis de 500 grs/árbol (riegos: febrero-marzo), 250 grs/árbol (riegos: julio) y 250 grs/árbol (riegos: octubre). Cultivo en plena producción, 4ª cosecha.	280 Kgrs/Ha.	80 pts/Kgr.	22.400	
2.3. Productos fitosanitarios.					85.367
	2.3.1. Anualidad s/tratamientos fitosanitarios contra la aceria (marzo) en periodo improductivo con dosis de 1, 2, 4 y 8 litros/árbol en el 2º, 3º, 4º y 5º año respectivamente. Vida útil 40 años, 2º, 3º, 4º y 5º año.	4.200 l/Ha.	1'40 pts/L.	147	
	2.3.2. Anualidad s/tratamientos fitosanitarios contra caecia y ácaros (junio), en periodo improductivo. Vida útil 40 años. 2º, 3º, 4º y 5º año.	4.200 l/Ha.	2'90 pts/L.	304	
	2.3.3. Anualidad s/tratamientos fitosanitarios contra cochinilla (septiembre) en periodo improductivo. Vida útil 40 años, 2º, 3º, 4º y 5º año.	4.200 l/Ha.	2'30 pts/L.	241	
	2.3.4. Tratamiento fitosanitario contra ácaro de las maravillas (marzo). Composición del caldo: Acaricida + fungicida + corrector de Zn o Mn. Cultivo en plena producción 4ª cosecha.	12 x 280 l/Ha.	4'50 pts/L.	15.120	
	2.3.5. Tratamiento fitosanitario contra Prays (abril). Composición del caldo: insecticida + corrector de Zn o Mn. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	3.360 l/Ha.	3'30 pts/L.	11.088	
	2.3.6. Tratamiento fitosanitario contra araña roja (junio). Composición del caldo: insecticida. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	3.360 l/Ha.	2'20 pts/L.	7.392	
	2.3.7. Tratamiento fitosanitario contra cochinillas (agosto). Composición de caldo: insecticida + corrector de Zn o Mn. Cultivo en plena producción. 4ª cosecha.	3.360 l/Ha.	3'20 pts/L.	10.752	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.3.8. Tratamiento fitosanitario contra mosca blanca (septiembre). Composición del caldo: insecticida específico + fungicida. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	3.360 l/Ha.	6'80 pts/L.	22.848	
	2.3.9. Anualidad s/tratamientos herbicidas a la banda en período improductivo. Vida útil 40 años. 4º y 5º año.	2 x 500 l/Ha.	12 pts/L.	300	
	2.3.10. Anualidad s/tratamiento herbicida específico de repaso en línea de goteros en período improductivo. Dosis: 2 l/Ha. (aplicación con mochila). Vida útil 40 años. 1º, 2º, 3º, 4º y 5º año.	10 l/Ha.	2.300 pts/L.	575	
	2.3.11. Tratamiento herbicida a la banda. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	1.000 l/Ha.	12 pts/L.	12.000	
	2.3.12. Tratamiento herbicida específico de repaso. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	2 l/Ha.	2.300 pts/L.	4.600	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					247.231
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					184.231
	3.1.1. Anualidad s/jornales en marcar y plantar. Vida útil 40 años. 1º año.	3 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	187	
	3.1.2. Anualidad s/jornales en poda de formación. Período improductivo. Vida útil 40 años, 2º, 3º, 4º y 5º año.	4 x 1'3 jornal/Ha.	2.800 pts/jornal	364	
	3.1.3. Jornales en poda de fructificación. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	3'1 jornal/Ha.	2.800 pts/jornal	8.680	
	3.1.4. Jornales en recolección de la producción. Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	35.000 Kgrs/Ha.	5 pts/Kgr.	175.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.	3.2.1. Anualidad s/mantenimiento general del cultivo durante los cinco años del periodo improductivo. (Considerando que un puesto de trabajo fijo atiende 20 Has. de cultivo en labores de riego, retirada de leña, y apoyo de las labores mecanizadas, tratamientos fitosanitarios y herbicidas). Vida útil 40 años, 1º, 2º, 3º, 4º y 5º año.	5 x 1/20 jornal fijo	1.120.000 pts/jorn/año	7.000	63.000
	3.2.2. Mantenimiento geneal del cultivo en plena producción. (Considerando que un puesto de trabajo fijo atiende 20 Has. de cultivo en labores de riego, retirada de leña y apoyo a las labores mecanizadas, tratamientos fitosanitarios y herbicidas). Cultivo en plena producción. 4º cosecha.	1/20 jornal fijo	1.120.000 pts/jorn/año	56.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE MELOCOTON
VARIETADES MAYEREST Y SPRINGCREST EN PLENA PRODUCCION, (4ª COSECHA)
CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO AL MARCO 4 x 3 EN EL CAMPO DE BLANCA.
ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDEN- TES DEL SECTOR.					75.316
1.1. Labores mecaniza- das.				68.400	
	1.1.1. Anualidad s/labores de preplantación (explanación, desfonde, despedregados...). Tractores con diferentes aperos. Vida útil: 18 años (1º año).	1/18 u.	85.000 pts/Ha.	4.722	
	1.1.2. Anualidad s/labores de marcado y plantación. Tractores con diferentes aperos. Vida útil 18 años (1º año).	830 pies/Ha.	5 pts/pie	230	
	1.1.3. Anualidad s/labores superficiales en el primer año. Tractor con gradas. Vida útil: 18 años (1º año).	6 horas	1.200 pts/hora	288	
	1.1.4. Anualidad s/labores en tratamientos fitosanitarios. Tractor con cuba. Vida útil 18 años. (1º año).	4 pases	840 pts/pase	186	
	1.1.5. Anualidad s/labores superficiales en segundo año. Tractor con grada. Vida útil 18 años. (2º año).	6 horas	1.200 pts/hora	288	
	1.1.6. Anualidad s/labores en tratamientos fitosanitarios. Tractor con cuba. Vida útil 18 años. (2º año).	4 pases	840 pts/pase	186	
	1.1.7. Labor de recogida de leña de la poda. Tractor con recogedor. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	7 horas	1.200 pts/hora	8.400	
	1.1.8. Labores en tratamientos con herbicidas. Tractor con cuba. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	2 pases	6.300 pts/pase	12.600	
	1.1.9. Labor en tratamientos fitosanitarios. Tractor con atomizador. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	4 pases	4.200 pts/pase	16.800	
	1.1.10. Labor superficial en cultivo con plena producción. Tractor con gradas. (4ª cosecha).	6 horas	1.200 pts/hora	7.200	
	1.1.11. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	35.000 Kgr/Ha.	0'5 pts/Kgr.	17.500	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1.2. Adquisiciones en el sector.					6.916
	1.2.1. Anualidad s/adquisición de plantas en vivero. Vida útil 18 años. (1º año).	830 pies/Ha.	150 pts/pie	6.916	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE IN-PUTS DE FUERA DEL SECTOR.					189.217
2.1. Instalación del riego por goteo.					36.000
	2.1.1. Anualidad s/cabezal y equipo. Vida útil 10 años. (1º. año).	1/10 u.	300.000 pts/Ha. x.u.	30.000	
	2.1.2. Conservación de cabezal y equipo (2% anual s/ coste). Cultivo en plena producción. (4º cosecha).		-	6.000	
2.2. Abonos químicos.					77.403
	2.2.1. Anualidad s/abono con complejo 0-18-8 (riesgos: 15 marzo a 30 de mayo), dosis: 8 grs/pie. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 15 Kgr/Ha.	40 pts/Kgr.	34	
	2.2.2. Anualidad s/abonado con N-32, (riegos desde junio a septiembre). Dosis: 120 grs. por pie. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 99'6 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	166	
	2.2.3. Anualidad s/abonado con ácido fosfórico. Riegos: desde octubre a enero. Dosis: 100 grs/pie. Vida útil 18 años (1º. año).	1/18 x 137 Kgr/Ha.	100 pts/L.	461	
	2.2.4. Anualidad s/abonado con N-32. Riegos: de febrero, y desde el 15 de abril al 15 de junio. Dosis: 165 grs. de N-32. Vida útil 18 años. (2º año).	1/18 x 25 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	228	
	2.2.5. Anualidad s/abonado con N-P (riegos marzo). Dosis: 30 grs. Vida útil 18 años. (2º año).	1/18 x 25 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	111	
	2.2.6. Anualidad s/abonado con Quelato de Fe, (riegos marzo), dosis: 7 grs. Vida útil 18 años. (2º año).	1/18 x 5'8 Kgr/Ha.	2.400 pts/Kgr.	773	
	2.2.7. Abonado con N-32 (riegos: desde el 15 de junio al 15 de septiembre, desde el 15 de enero al 15 de febrero, y desde el 15 de marzo al 15 de mayo. Dosis: 430 grs x pie. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	357 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	10.710	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.2.8. Abonado con Ac. Fosf. (riegos: desde el 15 de octubre al 15 de enero). Dosis: 300 grs. de Ac. fosf. por pie. Cultivo en plena producción (4ª cosecha).	250 Kgr/Ha.	100 pts/Kgr.	25.000	
	2.2.9. Abonado con N-P (riegos: desde el 15 de febrero al 15 de marzo, y desde el 15 de mayo al 15 de junio). Dosis 300 grs. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	220 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	20.000	
	2.2.10. Abonado con Quelato de Fe, (riegos: desde el 15 de febrero al 15 de marzo). Dosis: 10 grs x pie. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	8'3 Kgr/Ha.	2.400 pts/Kgr.	19.920	
2.3. Productos fitosanitarios.					75.814
	2.3.1. Anualidad s/tratamiento específico contra pulgón (mes de mayo). Piretroide a 0'5 por mil. Vida útil 18 años (1º. año).	250 l/caldo	2'25 pts/litro	31	
	2.3.2. Anualidad s/tres tratamientos fitosanitarios (meses de mayo, junio y julio). Composición de caldo: anti-criptográfico preventivo y antioidio específico con abono foliar. Vida útil 18 años. (1º. año).	3 tratamientos	1.145 pts/tratam.	191	
	2.3.3. Anualidad s/tratamiento de invierno. Composición del caldo. TMTD y ultracid, al 5 y al 1'5 por mil respectivamente. Vida útil 18 años. (1º. año).	300 l/caldo	6 pts/litro	102	
	2.3.4. Anualidad s/tratamiento contra pulgón en marzo. Composición del caldo: Piretroide y TMTD al 0'5 y 2'5 por mil respectivamente. Vida útil 18 años. (2º año).	300 l/caldo	4 pts/litro	67	
	2.3.5. Anualidad s/tratamiento contra oidio en abril. Composición del caldo: Piretroide y Antioidio específico al 0'5 y 0'3% respectivamente. Vida útil 18 años. (2º año).	400 l/caldo	5'25 pts/litro	117	
	2.3.6. Anualidad s/tratamiento contra araña roja en junio. Composición del caldo: Acaricida específico al 0'5%. Vida útil 18 años. (2º año).	800 l/caldo	3'50 pts/litro	156	
	2.3.7. Anualidad s/tratamiento herbicida. Composición del caldo: herbicida de contacto al 2'5%. Vida útil 18 años (2º año).	3 tratamientos	6.000 pts/tratam.	1.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.3.8. Tratamiento de invierno. Cultivo en plena producción. Composición del caldo: TMTD y ultracid, al 5 y al 1'5% respectivamente. Cultivo en plena producción (4ª cosecha).	3.000 litros	6 pts/litro	18.000	
	2.3.9. Tratamiento contra pulgón en marzo. Composición del caldo: Piretroide y TMTD al 0'5% y 2'5% respectivamente. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	3.000 litros	4 pts/litro	12.000	
	2.3.10. Tratamiento contra Oidio en abril. Composición del caldo: Piretroide y antioideo específico al 0'5 y 0'3% respectivamente. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	3.000 litros	5'25 pts/litro	15.750	
	2.3.11. Tratamiento contra araña roja en junio. Composición del caldo: acaricida específico al 0'5%. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	4.000 litros	3'50 pts/litro	14.000	
	2.3.12. Tratamientos herbicidas en primavera. Composición del caldo: herbicida de contacto al 3%. Cultivo en plena producción. (4ª cosecha).	2 tratamientos	7.200 pts/tratam.	14.400	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					499.678
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					433.012
	3.1.1. Anualidad s/jornales de marcar y plantar. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 5 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	695	
	3.1.2. Anualidad s/jornales para el asentamiento de la plantación. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 3 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	417	
	3.1.3. Anualidad s/jornales para limpieza de la planta. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 0'72 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	100	
	3.1.4. Anualidad s/jornales en escarda manual (2 pases). Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 11 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	1.528	
	3.1.5. Anualidad s/jornales en tratamientos fitosanitarios. (4 tratamientos). Dos manipuladores de pistolets. Vida útil 18 años. (1º. año).	1/18 x 0'8 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	111	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	3.1.6. Anualidad s/jornales en escarda química. (3 tratamientos). Manipuladores de pistola. Vida útil 18 años. (2º año).	1/18 x 1'8 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	250	
	3.1.7. Anualidad s/jornales en tratamiento fitosanitarios. (4 tratamientos), 2 manipuladores de pistoletas. Vida útil 18 años. (2º año).	1/18 x 0'8 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	111	
	3.1.8. Jornales en poda. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	24 jornales/Ha.	2.700 pts/jornal	64.800	
	3.1.9. Jornales en recogida de leña. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	4 jornales/Ha.	2.500 pts/jornal	10.000	
	3.1.10. Jornales en aclareo de fruta. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	35.000 Kgrs/Ha.	5 pts/Kgrs.	175.000	
	3.1.11. Jornales en escarda química. (2 tratamientos). 2 manipuladores de pistoletas. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	2 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	5.000	
	3.1.12. Jornales en recolección de la producción. Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	35.000 Kgr/Ha.	5 pts/Kgr.	175.000	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					66.666
	3.2.1. Anualidad s/mantenimiento del cultivo en periodo improductivo. Labores de limpieza de frutales, riego y poda de formación. Vida útil 18 años (1º y 2º año).	1/18 x 120 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	16.666	
	3.2.2. Jornales de mantenimiento del cultivo durante un año productivo (riego, limpieza goteros, etc.). Cultivo en plena producción. (4º cosecha).	20 jornales	2.500 pts/jornal	50.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE UVA DE MESA
VARIEDAD NAPOLEON EN PLENA PRODUCCION (3ª COSECHA) CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO
AL MARCO 3 x 3 EN LA HOYA DEL CAMPO (ABARAN), ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDEN- TES DEL SECTOR.					82.472
1.1. Labores mecaniza- das.				78.829	
	1.1.1. Anualidad s/labores de preplantación (explanación, desfonde, despedregado...). Tractores con diferentes aperos. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25 u.	85.000 pts/Ha.	3.400	
	1.1.2. Anualidad s/labores de marcado y plantación. Tractores con diferentes aperos. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1.110 pts/Ha.	12'50 pts/pie	555	
	1.1.3. Anualidad s/labores de incorporación del abonado de fondo. Tractores con topo y pala. Vida útil: 25 años. (1º. año).	7'8 horas	2.000 pts/hora	624	
	1.1.4. Anualidad s/labores superficiales en el primer año. Tractor con gradas. Vida útil: 25 años. (1º. año).	6 horas	1.200 pts/hora	288	
	1.1.5. Anualidad s/labores superficiales en el segundo año. Tractor con gradas. Vida útil: 25 años. (2º. año).	2 pases	7.200 pts/pase	576	
	1.1.6. Anualidad s/labores de tratamientos fitosanitarios. Tractor con cuba. Vida útil: 25 años. (2º. año).	2'6 horas	1.800 pts/hora	186	
	1.1.7. Labor de recogida de sarmientos. Tractor con recogedor. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	1.110 pie/Ha.	5 pts/pie	5.550	
	1.1.8. 5 labores para tratamientos fitosanitarios. Tractor con atomizador. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	5 x 1'5 horas	2.000 pts/hora	15.000	
	1.1.9. 2 labores para tratamiento fitosanitario específico contra hilandero. Tractor con cuba. (3ª cosecha).	2 x 7 horas	1.800 pts/hora	25.200	
	1.1.10. 2 labores superficiales. Tractor con gradas. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	2 x 3 horas	1.200 pts/hora	7.200	
	1.1.11. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	40.500 Kgr/Ha.	0'50 pts/Kgr.	20.250	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1.2. Adquisiciones en el sector.					3.643
	1.2.1. Anualidad s/adquisiciones de plantas en vivero. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	1.110 pies/Ha.	25 pts/pie	1.110	
	1.2.2. Anualidad s/adquisición de abono orgánico para abonado de fondo. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	16.666 Kgr/Ha.	3'80 pts/Kgr.	2.533	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE IN-PUTS DE FUERA DEL SECTOR.					205.794
2.1. Instalación del emparrado.					30.570
	2.1.1. Anualidad s/materiales para la instalación del emparrado. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	1/25 u.	570.000 pts/Ha.	22.800	
	2.1.2. Anualidad s/materiales para el entutorado del parral. Cultivo en plena producción. (3 ^o cosecha).	1.110 pies/Ha.	7 pts/pie	7.770	
2.2. Instalación de riego por goteo.					36.000
	2.2.1. Anualidad s/cabezal y equipo. Vida útil 10 años. (1 ^{er} . año).	1/10 u.	300.000 pts/Ha.	30.000	
	2.2.2. Conservación de cabezal y equipo. (2% anual s/coste). En plena producción. (3 ^o cosecha).	-	-	6.000	
2.3. Abonos químicos.					86.801
	2.3.1. Anualidad s/abonado de cobertura con ácido fosfórico (riegos: marzo, abril y desde septiembre a febrero). Dosis 20 gr. Ac. fosfórico por pie. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	1/25 x 22'5 Kg/Ha.	70 pts/Ha.	62	
	2.3.2. Anualidad s/abonado de cobertura con N-32% (riegos: desde abril a septiembre), dosis: 15 gr. por pie. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	1/25 x 16'7 Kg/Ha.	30 pts/Kgr.	20	
	2.3.3. Anualidad s/abonado con quelato de Fe. (riegos de julio). Dosis 5 gr. por pie. Vida útil 25 años. (1 ^{er} . año).	1/25 x 5'5 Kgr/Ha.	2.400 pts/Kgr.	528	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.3.4. Anualidad s/abonado de cobertura con ácido fosfórico (riegos: marzo, abril y desde septiembre a febrero). Dosis: 20 gr. Ac. fosfórico por pie. Vida útil: 25 años. (2º año).	1/25 x 22'2 Kg/Ha.	70 pts/litro	62	
	2.3.5. Anualidad s/abonado de cobertura con N-32% (riegos: desde abril a septiembre), dosis: 15 grs. por pie. Vida útil: 25 años (2º año).	1/25 x 16'7 Kg/Ha.	30 pts/litro	20	
	2.3.6. Anualidad s/abonado con quelato de Fe. (riegos: de julio). Dosis: 5 grs. por pie. Vida útil: 25 años. (2º año).	1/25 x 5'5 Kg/Ha.	2.400 pts/Kgr.	528	
	2.3.7. Abonado de cobertura con ácido fosfórico, (riegos: de noviembre a febrero). Dosis: 175 grs. por pie. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	194'25 Kg/Ha.	70 pts/litro	13.597	
	2.3.8. Abonado de cobertera con nitrato potásico. (Riegos: marzo-15 abril, 15 mayo a 15 de junio y desde el 15 de agosto a octubre). Dosis: 280 grs. por pie. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	310'8 Kg/Ha.	80 pts/Kgr.	24.664	
	2.3.9. Abonado de cobertera con N-22 (riegos: 15 abril a 15 de mayo y 15 de junio a 15 de agosto). Dosis: 215 grs. pie. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	238'6 Kg/Ha.	30 pts/Kgr.	7.160	
	2.3.10. Abonado con Quelato de Fe, riegos: de marzo al 15 de abril. Dosis: 15 grs. pie. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	16'65 Kg/Ha.	2.400 pts/Kgr.	39.960	
2.4. Productos fitosanitarios.				52.423	
	2.4.1. Anualidad s/tratamiento herbicidas a base de Paraquat y Glifosato. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25(4'5y0'5)L/Ha.	1.200 y 2.000 pts/L.	256	
	2.4.2. Anualidad s/tratamientos fitosanitarios en campaña. Composición del caldo: Antioidio específico a 0'5 l/Ha. y Antimildio a 0'5 Kgr/Ha. Vida útil 25 años. (2º año).	1/25 s/5 trat./año	5.280 pts/tratam.	1.056	
	2.4.3. Anualidad s/tratamiento herbicidas a base de Paraquat y Glifosato. Vida útil: 25 años. (2º año).	1/25 (4'5 y 0'5 L/Ha.)	1.200 y 2.000 pts/L.	256	
	2.4.4. Tratamiento fitosanitario a primeros de mayo. Composición del Caldo Antioidio específico al 0'25%, Antimildio con Cu, al 3%, e insecticida fosforado al 2'5%. Cultivo en plena producción (3º cosecha).	800 l/caldo/Ha.	6'35 pts/l de caldo	5.080	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.4.5. Tratamiento fitosanitario a finales de mayo. Composición del caldo: Idem. anterior. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	1.300 l/caldo/Ha.	6'35 pts/l de caldo	8.255	
	2.4.6. Tratamiento fitosanitario de junio. Composición del caldo: Idem. anterior. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	1.400 l/caldo/Ha.	6'35 pts/l de caldo	8.890	
	2.4.7. Tratamiento fitosanitario de julio. Composición del caldo: Antioidio específico al 0'25% y Antimildio con Cu al 3%. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	1.400 l/caldo/Ha.	4'60 pts/l de caldo	6.440	
	2.4.8. Tratamiento fitosanitario de agosto. Composición del caldo: Idem. anterior. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	1.400 l/caldo/Ha.	4'60 pts/l de caldo	6.440	
	2.4.9. 2 tratamientos fitosanitarios específicos contra hilanderero. Composición del caldo a base de insecticida específico al 0'75%. Cultivo en plena producción. (3ª cosecha).	2 x 3.000 l/caldo/ Ha.	2'62 pts/l de caldo	15.750	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					627.017
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					269.153
	3.1.1. A anualidad s/jornales de marcar y plantar. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25x1'15 jorn/Ha.	2.500 jornales/Ha.	115	
	3.1.2. A anualidad s/jornales de preparación de la planta. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25x1'10 jorn/Ha.	2.500 jornales/Ha.	110	
	3.1.3. A anualidad s/jornales de instalación y montaje del parral. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25 u.	180.000 pts/parral	7.200	
	3.1.4. A anualidad s/jornales para el asentamiento de pies en la plantación. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25x5'5 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	550	
	3.1.5. A anualidad s/jornales en escarda manual. Vida útil: 25 años. (1º. año).	1/25x5'5 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	550	
	3.1.6. A anualidad s/jornales en dos escardas químicas (manipuladores de pistoletas). Vida útil: 25 años. (1º. año).	2x1/25xx0'66jor/Ha.	2.500 pts/jornal	132	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	3.1.7. Anualidad s/jornales de injertada (porta injerto 161-49). Vida útil 25 años. (2º año).	1/25x11'1 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	1.110	
	3.1.8. Anualidad s/jornales en escardas manuales y eliminación de chupones (2 pases). Vida útil: 25 años. (2º año).	2x1/25x11'1 jor/Ha.	2.500 pts/jornal	2.220	
	3.1.9. Anualidad s/jornales en tratamientos fitosanitarios (2 pases). Vida útil: 25 años. (2º año).	2x1/25x0'37 jor/Ha.	2.500 pts/jornal	74	
	3.1.10. Anualidad s/jornales en dos escardas químicas. (2 pases). Vida útil: 25 años. (2º año).	2x1/25x0'66 jor/Ha.	2.500 pts/jornal	132	
	3.1.11. Jornales en poda. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	11 jornales/Ha.	2.650 pts/jornal	28.860	
	3.1.12. Jornales en recogida y quema de sarmientos. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	27'75 jornales/Ha.	2.400 pts/jornal	66.600	
	3.1.13. Jornales en el proceso de atado de la planta al parral. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	14 jornales/Ha.	2.500 pts/jornal	35.000	
	3.1.14. Jornales en tratamientos fitosanitarios específicos contra hilandero. Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	2 jornales/Ha.	2.500 pts/jornal	5.000	
	3.1.15. Jornales en recolección de uva (producción estimada: 40.500 Kgr/Ha.). Cultivo en plena producción. (3º cosecha).	48'6 jornales/Ha.	2.500 pts/jornal	121.500	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					357.864
	3.2.1. Anualidad s/mantenimiento del cultivo durante 4 meses (15 mayo-15 septiembre), consistiendo principalmente en labor de guía del parral y atención en riego. Vida útil: 25 años (1º y 2º año).	1/25x116 jorn/Ha.	2.500 pts/jornal	11.544	
	3.2.2. Jornales de mantenimiento del parral durante 4 meses (destallar principalmente) en cultivo en plena producción. (3º cosecha).	138'5 jornales/Ha.	2.500 pts/jornal	346.320	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ALCACHOFA
VARIEDAD VIOLETA CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO SIN ACOLCHAR EN TORRE PACHECO.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					86.970
1.1. Labores mecanizadas:					72.998
	1.1.1. Labor de rotobator. Tractor con rotobator.	2 horas	1.642 pts/hora	3.284	
	1.1.2. Labor de topo. Tractor con topo.	2 horas	1.642 pts/hora	3.284	
	1.1.3. Labor de aplicación de herbicida post-emergencia. Tractor con pulverizador en barra.	0'3 horas	1.300 pts/hora	390	
	1.1.4. Labores de tratamientos fitosanitarios 18 pases campaña. (0'6 h/Ha. por pase).	10'8 horas	1.300 pts/hora	14.040	
	1.1.5. Transporte materiales y producciones en todo el proceso. Tractor con remolque.	26.000 Kgrs.	2 pts/Kgr.	52.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					13.972
	1.2.1. Adquisición de plantas en vivero.	5.589 plantas	2'50 pts/planta	13.972	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					253.149
2.1. Abonos químicos.					31.302
	2.1.1. Abono de cobertera con N-32% (en los 20 riegos de septiembre y octubre) con dosis de 8'5 Kgr/Ha.	167'7 Kgr/Ha.	32 pts/Kgr.	5.365	
	2.1.2. Abono de cobertera con complejo 8-4-10 (1'5 grs x gotero y riego) acompañado alternativamente por ácido fosfórico al 75% (1 gr x gotero y riego) a nitrato potásico (1 gr + gotero a riego). En los 10 riegos de noviembre y en los 11 entre diciembre y enero.	100'6 Kg/Ha (C/8-4-10) 33'53 Kg/Ha (Ac.fosf.) 33'53 Kg/Ha (N-P)	144'5 pts/Kgr. 100 pts/Kgr. 80 pts/Kgr.	14.537 3.353 2.682	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
2.2. Productos fitosanitarios.	2.1.3. Abono de cobertera con N-32% (1'5 grs x gotero y riego). En los 20 riegos que homogéneamente transcurren en los meses de febrero y marzo).	167'7 Kg/Ha.	32 pts/Kgr.	5.365	
					165.275
	2.2.1. Tratamiento fitosanitario en agua de riego(riego de plantación) contra insectos en suelo. Insecticida.	4'5 l/Ha.	500 pts/L.	2.250	
	2.2.2. Herbicida post-emergencia Linuron-50.	3 Kgr/Ha.	1.600 pts/Kgr.	4.800	
	2.2.3. Tratamiento fitosanitario (4 primeras hojas). Composición del caldo: Insecticida a 0'75 l/Ha. + Abono foliar a 1'50 l/Ha.	1 tratamiento	2.325 pts/tratam.	2.325	
	2.2.4. 13 tratamientos fitosanitarios (3 pases en los meses de septiembre, octubre y noviembre, y dos pases en los meses de diciembre y enero). Composición del caldo: Insecticida sistemático a 2 l/Ha. + fungicida de amplio espectro a 3 Kgr/Ha. + abono foliar a 2 l/Ha.	13 tratamientos	10.100 pts/tratam.	131.300	
2.3. Instalación de riego por goteo.	2.2.5. 2 tratamientos fitosanitarios (uno en febrero y otro en mayo). Composición del caldo: 2 insecticidas conjuntamente a 4 l/Ha. total + Dimetoato al 40% a 1 l/Ha. + abono foliar a 2 l/Ha.	2 tratamientos	6.300 pts/tratam.	12.600	
	2.2.6. 3 tratamientos fitosanitarios específicos con ácido giberélico (primeros de octubre, mediados de noviembre y mediados de enero).	3 tratamientos	4.000 pts/tratam.	12.000	
					56.572
	2.3.1. Anualidad de cabezal y equipo. Instalación con cinco años de vida útil (menor de lo normal al preveer su movilidad en cada campaña) y utilizable para 7 Has.	1/5 x 1/7 instal.	1.800.000 pts/instalac.	51.430	
	2.3.2. Mantenimiento del material de la instalación de riego por goteo. 10% s/anualidad.	-	-	5.142	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					147.404
3.1. Jornales imputables a labores específicas.				147.404	
	3.1.1. Jornales para plantación.	0'82 jornales/Ha.	2.200 pts/jornal	1.804	
	3.1.2. Jornales para instalación de mangueras y goteos.	0'5 jornal/Ha.	2.200 pts/jornal	1.100	
	3.1.3. Jornales en tratamientos herbicidas post-emergencia (2 pases).	2 x 4'5 jornal/Ha.	2.200 pts/jornal	19.800	
	3.1.4. Jornales en tratamientos fitosanitarios (4 primeras hojas), manipuladores de mochila.	1 jornal/Ha.	2.200 pts/jornal	2.200	
	3.1.5. Jornales en recolección de la producción.	24.000 Kgrs/Ha.	5 pts/Kgrs.	122.500	
4. COSTE IMPUTABLE A LA RENTA DE LA TIERRA.					36.000
4.1. Arrendamiento del terreno para cultivo.				36.000	
	4.1.1. Alquiler de terreno (rastrojo de melonar). El melón suele preceder a la alcachofa en la rotación de cultivos.	1 Ha.	36.000 pts/Ha.	36.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ALGODON
VARIEDAD ALCALA ST12 CULTIVADA EN RIEGO A MANTA CON TECNICA R-L
DE NIVELACION DE TERRENO EN TORRE PACHECO. ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					169.575
1.1. Labores mecanizadas.				112.400	
	1.1.1. Anualidad s/labor de nivelación de terreno con técnica R-L. Vida útil: 10 años.	1/10 u.	10.000 pts/Ha.	1.000	
	1.1.2. Mantenimiento anual de la nivelación del terreno.	1 Ha.	2.000 pts/Ha.	2.000	
	1.1.3. Labor de alzada. Tractor con vertedera.	4 horas/Ha.	1.200 pts/Ha.	4.800	
	1.1.4. Labor de rotovator. Tractor con rotovator.	4 horas/Ha.	1.200 pts/Ha.	4.800	
	1.1.5. Labor de acaballamiento. Tractor con vertedera.	1'5 horas/Ha.	1.200 pts/Ha.	1.800	
	1.1.6. Labor de siembra mecanizada con sembradora de precisión. Tractor con sembradora.	1 hora/Ha.	8.000 pts/Ha.	8.000	
	1.1.7. Labor de recolección de la producción. Cosechadora.	4.000 Kgr/Ha.	21 pts/Ha.	84.000	
	1.1.8. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque.	4.000 Kgrs/Ha.	1'50 pts/Kgr.	6.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					57.175
	1.2.1. Adquisición de semilla.	32'5 Kgrs/Ha.	190 pts/Kgr.	6.175	
	1.2.2. Adquisición de gallinaza. Abonado a fondo.	8.500 Kgrs/Ha.	6 pts/Kgr.	51.000	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					173.500
2.1. Abonos químicos.				98.500	
	2.1.1. Abonado de fondo con superfosfato de cal.	4.500 Kgrs/Ha.	13 pts/Kgr.	58.500	
	2.1.2. Abonado de cobertera con N-32.	500 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	15.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.3. Abonado de cobertera con N-26.	500 Kgr/Ha.	20 pts/Kgr.	10.000	
	2.1.4. Abonado de cobertera con Urea.	500 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	15.000	
2.2. Productos fitosanitarios.					75.000
	2.2.1. Herbicida de pre-emergencia (trifluralina).	1'5 Kgrs/Ha.	2.000 pts/Kgr.	3.000	
	2.2.2. 1º. tratamiento fitosanitario a base de una Piretrina y acaricida (bicentrin al 0'8%).	1.000 l/Ha.	10 pts/L.	10.000	
	2.2.3. 2º. tratamiento con acaricida (avermetina B1 al 0'6%, con un piretroide (Decametrin) al 0'6% al que se acompaña un producto para cortar el crecimiento (Mepicuat Cloruro) al 1'5 l/Ha.	1.000 l/Ha.	22 pts/L.	22.000	
	2.2.4. 3º. tratamiento fitosanitario a base de una Piretrina y acaricida. (Bicentrin al 0'8%).	1.000 l/Ha.	10 pts/L.	10.000	
	2.2.5. Tratamiento defoliante previo a la recolección a base de Tioiazurón.	1.000 l/Ha.	6 pts/L.	6.000	
	2.2.6. Aplicaciones aéreas en los tres tratamientos fitosanitarios y el de defoliación.	4 tratam.	6.000 pts/Ha./trat.	24.000	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					48.800
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					48.800
	3.1.1. Jornales de riego. (7 riegos).	7 x 1'2 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	16.800	
	3.1.2. Jornales en aclareo manual.	8 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	16.000	
	3.1.3. Jornales para despunte de las plantas.	8 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal		

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE CLAVEL, UNIFLORA CULTIVADO EN INVERNADERO TIPO PARRAL CON RIEGO A MANTA, EN SAN PEDRO. ZONA DEL CAMPO DE CARTAGENA

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					1.970.850
1.1. Labores mecanizadas.				149.850	
	1.1.1. Labor de fondo. Tractor con topo. Vida útil: 2 años.	25 horas/Ha.	2.100 pts/hora	26.250	
	1.1.2. Labor de rotovato con corte de tierra. Tractor con rotovato. Vida útil: 2 años.	25 horas/Ha.	2.100 pts/hora	26.250	
	1.1.3. Labor de gradas. Tractor con gradas. Vida útil: 2 años.	10 horas/Ha.	1.800 pts/hora	9.000	
	1.1.4. Labor de rotovato en banquetas. Vida útil: 2 años.	7 horas/Ha.	2.100 pts/hora	7.350	
	1.1.5. Labor de transporte de la producción.	162.000 docenas	0'50 pts/docena	81.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					1.821.000
	1.2.1. Adquisición de abono orgánico. Estiércol. Abonado de fondo. Vida útil: 2 años.	14.000 Kgr/Ha.	3 pts/Kgr.	21.000	
	1.2.2. Adquisición de planta tipo híbrido. Vida útil: 2 años.	180.000 esqu./Ha.	20 pts/esqueje	1.800.000	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					3.030.560
2.1. Abonos químicos.				745.750	
	2.1.1. Abono con sulfato de potasa. Abonado de fondo. Vida útil: 2 años.	1.000 Kgr/Ha.	22 pts/Kgr.	11.000	
	2.1.2. Abonado con superfosfato de cal. Abonado de fondo. Vida útil: 2 años.	2.500 Kgr/Ha.	13 pts/Kgr.	16.250	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.3. Abonado con nitrato potásico en riegos invernales (cada 15 días a 300 Kgr/Ha./riego).	3.000 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	240.000	
	2.1.4. Abonado con nitrato potásico y N-33 en riegos de otoño y primavera, (semanal a 125 Kgr/Ha./riego de cada una de las composiciones).	4.300 Kg/Ha./com.	NP: 80 pts/Kgr. N-32: 30 pts/Kgr.	478.500	
2.2. Productos fitosanitarios.					1.175.750
	2.2.1. Tratamiento desinfección de suelos con M-Na 50%. Vida útil: 2 años.	2.500 l/Ha.	75 pts/L.	93.750	
	2.2.2. Tratamientos herbicidas con oxadiazón.	5 l/Ha.	3.000 pts/L.	15.000	
	2.2.3. Tratamientos contra la rizotonia, (después de la plantación, 3 tratamientos en un mes). Dosis: 5 grs/m ² /tratamiento. Vida útil: 2 años.	150 Kgr/Ha.	1.000 pts/Kgr.	75.000	
	2.2.4. 8 tratamientos fitosanitarios del primer al segundo pinzado (15 junio-15 agosto). Composición del caldo: insecticida y fungicida no específicos.	8 x 3.000 l/Ha.	3 pts/L.	72.000	
	2.2.5. 24 tratamientos fitosanitarios desde el 15 de agosto al 15 de noviembre. Composición del caldo: Insecticida y fungicida no específicos acompañado con un acaricida específico y no específico alternativamente.	24 x 3.000 l/Ha.	5 pts/L.	360.000	
	2.2.6. 28 tratamientos fitosanitarios desde el 15 de noviembre al 15 de mayo. Composición del caldo: Insecticida y fungicida no específicos acompañados de un acaricida específico y no específico alternativo.	28 x 4.000 l/Ha.	5 pts/L.	560.000	
2.3. Instalación del invernadero.					790.000
	2.3.1. Instalación de la estructura de un invernadero tipo parral. Vida útil: 10 años.	10.000 m ² .	280 pts/m ² .	280.000	
	2.3.2. Instalación del plástico de duración anual.	15.000 m ² .	34 pts/m ² .	510.000	
2.4. Materiales para entutorado.					319.060
	2.4.1. Estacas. Vida útil: 10 años.	2.800 estacas/Ha.	85 pts/estaca	23.800	
	2.4.2. Clavillas. Vida útil: 10 años.	4.200 clavillas/Ha.	103 pts/clavilla	43.260	
	2.4.3. Mallas. Vida útil: 2 años.	63.000 m ² .	8 pts/m ² .	252.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					6.615.000
3.1. Jornales imputables a labores específicas.				1.315.000	
	3.1.1. Jornales en preparación de banquetas (700 unidades). Vida útil: 2 años.	70 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	87.500	
	3.1.2. Jornales para la incorporación del abonado de fondo. Vida útil: 2 años.	20 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	25.000	
	3.1.3. Jornales en colección de estacas. Vida útil: 2 años.	10 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	12.500	
	3.1.4. Jornales en colocación de clavillas. Vida útil: 2 años.	10 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	12.500	
	3.1.5. Jornales en colocación de malla. Vida útil: 2 años.	75 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	93.750	
	3.1.6. Jornales para plantación. Vida útil: 2 años.	25 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	31.250	
	3.1.7. Jornales en el primer pinzado del clavel (un mes después de la plantación). Vida útil: 2 años.	30 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	37.500	
	3.1.8. Jornales en el segundo pinzado del clavel, (cinco brotes, 3 meses desde la plantación). Vida útil: 2 años.	150 jornal/Has.	2.500 pts/jornal	187.500	
	3.1.9. Jornales en riegos. (41 riegos/campaña).	41 x 2 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	205.000	
	3.1.10. Jornales en tratamientos herbicidas.	20 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	50.000	
	3.1.11. Jornales en tratamientos fitosanitarios (63 tratamientos campaña).	63 x 3 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	472.500	
	3.1.12. Jornales en poda. Vida útil: 2 años.	80 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	100.000	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					5.200.000
	3.2.1. Jornales a tiempo total desde el 15 de septiembre al 15 de mayo para labores de desbotonado y recolección.	8 x 10 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	5.200.000	

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE HABAS VARIEDAD DEL PAIS CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO EN LOS MARTINEZ DEL PUERTO (MURCIA). ZONA CAMPO DE CARTAGENA

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTO IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					52.650
1.1. Labores mecanizadas.				38.650	
	1.1.1. Labor de gradas para sacar matas de melón de la parcela (melón: cultivo anterior en la rotación). Tractor con gradas.	9 horas	1.500 pts/hora	13.500	
	1.1.2. Labor para la realización de surcos, previa a la plantación. Tractor con vertederas.	9 horas	1.500 pts/hora	13.500	
	1.1.3. Labor para tratamientos fitosanitarios con líquido (dos pases: 1º y 3º tratamientos). Tractor con pulverizador.	2 x 1 hora/Ha.	2.000 pts/hora	4.000	
	1.1.4. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque.	15.300 Kgrs/Ha.	0'50 pts/Kgr.	7.650	
1.2. Adquisición en el sector.					14.000
	1.2.1. Adquisición de simiente (4 golpes en un marco de 1'6 m²).	7 Kgrs/Ha.	2.000 pts/Kgr.	14.000	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					41.062
2.1. Productos fitosanitarios.					41.062
	2.1.1. 1.º tratamiento fitosanitario con azufre mojable al 3% e insecticida fosforado al 1% (tratamiento inmediato al nacimiento de la planta).	550 l/caldo/Ha.	3'75 pts/L.	2.062	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.2. 2º tratamiento fitosanitario con líquido. Insecticida al 1'5‰, fungicida al 2‰ y piretroide al 0'5‰. Aplicación con helicóptero.			16.500	
	2.1.3. 3º. tratamiento fitosanitario a base de insecticidas de diferentes espectros.	1.000 l/caldo/Ha.	6'50 pts/L.	6.500	
	2.1.4. Tratamientos fitosanitarios en polvo a base de azufre cúprico, insecticida y acaricida. (4 tratamientos).	4 x 50 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	16.000	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					232.800
3.1. Jornales imputables a labores específicas.				196.800	
	3.1.1. Jornales para la plantación.	13 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	26.000	
	3.1.2. Jornales en cambios de línea portagoteros y replantaciones (3 cambios).	3 x 2 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	12.000	
	3.1.3. Jornales en escarda manual.	15 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	30.000	
	3.1.4. Jornales en tratamientos fitosanitarios en espolvoreo. Portadores de la máquina de espolvoreo.	4 x 0'8 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	6.400	
	3.1.5. Jornales en recolección de la producción (desde el 1 de noviembre al 19 de marzo).	15.000 Kgr/Ha.	8 pts/Kgrs.	122.400	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					36.000
	3.2.1. Jornales a tiempo total para el mantenimiento de 10 Has. en 6 meses de cultivo.	1/10 u.	360.000 pts/parcela	36.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE MELON VARIEDAD
PIEL DE SAPO EN RIEGO POR GOTEO EN LOS MARTINEZ DEL PUERTO (MURCIA).
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDEN- TES DEL SECTOR.					111.650
1.1. Labores mecaniza- das.				77.150	
	1.1.1. Labor de desfonde. Tractor con subsolador.	9 horas	1.500 pts/hora	13.500	
	1.1.2. Labor superficial. Tractor con cultivadores.	2'7 horas	1.500 pts/hora	4.050	
	1.1.3. Labor de incorporación del abonado de fondo. Tractor con diferentes aperos.	3'5 horas	1.800 pts/hora	6.500	
	1.1.4. Labor superficial. Tractor con rotovato.	9 horas	1.500 pts/hora	13.500	
	1.1.5. Labor de corte de tierra. Tractor con vertedera.	2'5 horas	1.500 pts/hora	3.600	
	1.1.6. Labor de colocación del plástico para el acolcha- do del terreno.	1 Ha.	4.500 pts/Ha.	4.500	
	1.1.7. Labor superficial después de rotura del plástico.	9 horas	1.500 pts/hora	13.500	
	1.1.8. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque.	36.000 Kgr./Ha.	0'5 pts/Kgr.	18.000	
1.2. Adquisición en el sector.					34.500
	1.2.1. Adquisición de abono orgánico (gallinaza). Abona- do de fondo.	9.000 Kgr./Ha.	3'5 pts/Kgr.	31.500	
	1.2.2. Adquisición de simiente.	1 Kgr./Ha.	3.000 pts/Kgr.	3.000	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE IN- PUTS DE FUERA DEL SECTOR.					155.825
2.1. Abonos químicos.				83.300	
	2.1.1. Abonado de fondo con superfosfato de cal.	3.000 Kgr/Ha.	13 pts/Kgr.	39.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.2. Abonado con ácido fosfórico (riego de marzo, los riegos de mayo alternando con N-32, y los riegos de junio alternando con N-32 y NP). Dosis: 3 grs. por mata y riego, y 12 riegos en total.	222 Kgr/Ha.	100 pts/Kgr.	22.200	
	2.1.3. Abonado con nitrato potásico, en los riegos de junio junto con N-32 y alternando con Ac. fosf. Dosis: 3 agrs. por mata y riego, y 7 riegos en total.	130 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	10.400	
	2.1.4. Abonado con N-32 (último riego de abril y 1ª de mayo a 3 y 6 grs. mata y en los 3 primeros riegos de julio a 3 grs. mata, entrando acompañado del NP y alternando con el Ac. fosf. en los riegos de junio a 3 grs. por mata y alternando solamente con el ác. fosf. en los riegos de mayo a 6 grs. por mata). En total, el N-32 interviene en 28 riegos.	390 Kgr/Ha.	30 pts/Kgr.	11.700	
2.2. Productos fitosanitarios.					28.300
	2.2.1. Tratamiento contra araña y submarino (primeros de mayo). Acaricida al 1% e insecticida al 2%.	1.000 L/caldo/Ha.	3'50 pts/L	3.500	
	2.2.2. 2 tratamientos fitosanitarios contra oidio (a primeros de mayo y junio. Aplicación en el riego por goteo. Antioidio sistémico.	2 x 1 L/Ha.	2.400 pts/L	4.800	
	2.2.3. 4 tratamientos fitosanitarios en espolvoreo con azufre, insecticida, acaricida y fungicida.	4 tratamientos	5.000 pts/tratam.	20.000	
2.3. Instalación de riego por goteo.					30.725
	2.3.1. Anualidad s/cabezal de riego por goteo. Considerando un cabezal de 75 m. ³ hora con 8 años de vida útil (montajes anuales en riegos en régimen de transhumancia. Vida útil 8 años, y utilizable para 10 Has).	1/10 x 1/8 cab.	650.000 pts/cab.	8.125	
	2.3.2. Anualidad s/mangueras, goteros y accesorios del riego por goteo. Considerando 8 años de vida útil.	1/8 u.	28.000 pts/Ha.	3.500	
	2.3.3. Mantenimiento del material del riego por goteo. 10% al año del coste anual.	—	—	1.600	
	2.3.4. Tubería de conexión entre el punto de toma de agua y la parcela. Regadío en régimen de transhumancia.	—	—	17.500	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
2.4. Plásticos.					13.500
	2.4.1. Plástico para acolchado del terreno.	67'5 Kgr/Ha.	200 pts/Kgr.	13.500	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					184.500
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					
	3.1.1. Jornales para instalación de mangueras y goteros.	9 jornal/Ha.	2.000 pst/jornal	18.000	
	3.1.2. Jornales para la realización de los hoyos para la plantación.	2'25 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	4.500	
	3.1.3. Jornales para la plantación.	6 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	12.000	
	3.1.4. Jornales en aporcado a las plantas.	9 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	18.000	
	3.1.5. Jornales de fumigación con mochila contra araña y submarino.	2 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	4.000	
	3.1.6. Jornales para tratamientos fitosanitarios con máquina de espalda, para espolvoreo.	4 x 1 jornal/Ha.	2.000 pts/jornal	8.000	
	3.1.7. Jornales de recolección de la producción.	36.000 Kgrs/Ha.	2 pts/Kgr.	72.000	
	3.1.8. Jornales de desmontaje de la instalación de riego por goteo al final del cultivo.	9 jornal/Ha.	2.000 pts/Ha.	18.000	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					30.000
	3.2.1. Jornales de tiempo total para el mantenimiento de 10 Has. en 5 meses de cultivo.	1/10 u.	300.000 pts/parcela	30.000	
4. COSTE IMPUTABLE A LA RENTA DE LA TIERRA.					63.000
4.1. Arrendamiento del terreno para cultivo.					
	4.1.1. Alquiler del terreno para el cultivo del melón, con la posibilidad del establecimiento de habas sobre el rastrojo del cultivo anterior.	1 Ha.	63.000 pts/Ha.	63.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE PIMIENTO EN FRESCO
VARIEDAD SONART, CULTIVADA EN INVERNADERO Y RIEGO POR GOTEO
EN TORRE PACHECO. ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					847.000
1.1. Labores mecanizadas.				499.000	
	1.1.1. Labor de desfonde a dos caras. Tractor con topo.	10 horas/Ha.	1.800 pts/hora	18.000	
	1.1.2. Labor superficial a dos caras. Tractor con rotovato.	10 horas/Ha.	2.000 pts/hora	20.000	
	1.1.3. Labor de esparcimiento del estiércol. Tractor con pala y esparcidor.	7 horas/Ha.	2.000 pts/hora	14.000	
	1.1.4. Labor de incorporación de estiércol. Tractor con rotovato.	5 horas/Ha.	2.000 pts/hora	10.000	
	1.1.5. Labores de terminación entre palos del invernadero. Motocultor.	10 horas/Ha.	1.300 pts/hora	13.000	
	1.1.6. Labores en los 12 tratamientos fitosanitarios del ciclo productivo. Tractor con cuba.	12 x 15 horas/Ha.	1.800 pts/hora	324.000	
	1.1.7. Labor de transporte de la producción. Tractor con remolque.	100.000 Kgrs./Ha.	1 pts/Kgr.	100.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					348.000
	1.2.1. Adquisición de estiércol. Abonado de fondo.	66.000 Kgrs/Ha.	3 pts/Kgr.	198.000	
	1.2.2. Adquisiciones de planta de vivero.	20.000 plantas/Ha.	7'50 pts/planta	150.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					1.430.385
2.1. Instalación del invernadero.				710.000	
	2.1.1. Anualidad s/instalación de estructura tipo parral. Vida útil 10 años.	10.000 m. ²	210 pts/m. ²	210.000	
	2.1.2. Anualidad s/instalación del plástico térmico. Vida útil 2 años.	16.000 m. ²	62'50 pts/m. ²	500.000	
2.2. Instalación de riego por goteo.				121.000	
	2.2.1. Anualidad s/cabezal de riego por goteo, mangueras, goteros y accesorios. Vida útil 10 años.	10.000 m. ²	110 pts/m. ²	110.000	
	2.2.2. Mantenimiento del material del riego por goteo. 10% al año del coste anual.	—	—	11.000	
2.3. Abonos químicos.					137.260
	2.3.1. Abonado de fondo con superfosfato de cal.	2.000 Kgrs./Ha.	13 pts/Kgr.	26.000	
	2.3.2. Abonado con fosfato monoamónico. Riegos de enero, febrero, abril y mayo, con dosis: 1, 6, 8, 6 y 4 grs/planta, respectivamente.	260 Kgrs./Ha.	110 pts/Kgr.	28.600	
	2.3.3. Abonado con Nitrato postásico. Riegos de marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto con dosis: 6, 8, 6, 6, 2 y 2 grs/planta, respectivamente.	300 Kgrs./Ha.	75 pts/Kgr.	22.500	
	2.3.4. Abonado con urea. Riegos de marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto, con dosis de 4, 10, 8, 8, 14 y 14 grs/planta, respectivamente.	580 Kgrs./Ha.	28 pts/Kgr.	16.240	
	2.3.5. Abonado con solución nitrogenada N-32'5 en riegos de febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto con dosis de 6, 14, 16, 18, 24, 16 y 10 grs/planta, respectivamente.	1.040 Kgrs./Ha.	32 pts/Kgr.	33.280	
	2.3.6. Abonado con ácido fosfórico. Riegos de enero, febrero, marzo y junio con dosis de 6, 4, 2 y 2 grs/planta, respectivamente.	140 Kgrs./Ha.	75 pts/Kgr.	10.500	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
2.4. Tratamientos fitosanitarios.					424.625
	2.4.1. Aplicación para la desinfección del suelo con bromuro de metilo.	10.000 m. ²	25 pts/m. ²	250.000	
	2.4.2. Plástico de 250 galgas para desinfección con bromuro de metilo.	10.000 m. ²	8 pts/m. ²	80.000	
	2.4.3. Tratamientos contra ácaros (2 tratamientos a últimos de diciembre y primeros de enero). Aplicación con mochila. Composición del caldo: Acaricida + abono foliar y fungicida alternándose.	2 x 100 L/Ha.	4 pts/L	800	
	2.4.4. Tratamiento fitosanitario contra phitóctora (febrero, marzo, mayo, junio, julio y agosto) a dosis de 250 L/Ha. en febrero, 500 L/Ha. en marzo, y 1.000 L/Ha. en el resto de los meses.	4.750 L/Ha.	7'2 pts/L	34.200	
	2.4.5. Tratamiento fitosanitario contra Oidio (febrero, abril, mayo, junio, juli y agosto) con dosis de 250 L/Ha. en febrero y 1.000 en el resto. Composición del caldo: antioidio específico + insecticida polivalente.	6.250 L/Ha.	8'1 pts/L	50.625	
	2.4.6. Tratamiento fitosanitario contra la botritis (marzo y abril) con dosis de 500 y 1.000 litros/Ha., respectivamente. Composición del caldo: antibotritis específico + insecticida polivalente.	1.500 L/Ha.	6 pts/L	9.000	
2.5. Materiales de entutorado.					37.500
	2.5.1. Clavillas para pasillos. Vida útil 10 años.	600 u/Ha.	125 pts/u.	7.500	
	2.5.2. Hilo para atado de plantas.	20.000 plantas/Ha.	1'50 pts/hilo/P.	30.000	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					930.000
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					410.000
	3.1.1. Jornales de plantación.	4 jornal/Ha.	2.500 pts/jornal	10.000	
	3.1.2. Jornales en recolección.	100.000 Kgrs./Ha.	4 pts/Kgr.	400.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.				520.000	
	3.2.1. Jornal de tiempo total para el mantenimiento de una hectárea de cultivo durante los ocho meses del proceso productivo. Mantenimiento que consta: Atención al riego, escarde y ayudas a tratamientos fitosanitarios, además del liado de matas y otras operaciones.	1 jornal x 8 meses	2.500 pts/jornal	520.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE PIMIENTO PARA PIMENTON
VARIEDAD NEGRAL CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO EN LA PALMA (CARTAGENA).
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDEN- TES DEL SECTOR.					173.440
1.1. Labores mecaniza- das.				51.400	
	1.1.1. Labor de alzada. Tractor con vertedera.	5 horas	1.800 pts/hora	9.000	
	1.1.2. Labor de enterramiento del abonado de fondo. Tractor con rotovato (1.º pase).	1'5 horas	1.800 pts/hora	2.700	
	1.1.3. Labor de enterramiento del abonado de fondo. Tractor con rotovato (2º pase).	1'5 horas	1.800 pts/hora	2.700	
	1.1.4. Labor de aplicación de herbicida de pre-emergencia.	1 hora	2.000 pts/hora	2.000	
	1.1.5. Labores en tratamientos fitosanitarios. Tractor con pulverizador (6 pases).	6 x 1'5 horas	2.000 pts/hora	18.000	
	1.1.6. Transporte materiales y producciones en todo el proceso.	34.000 Kgrs.	0'50 pts/Kgr.	17.000	
1.2. Adquisición en el sector.					122.040
	1.2.1. Adquisición de plantas en vivero.	72.000 plantas	1'2 pts/planta	86.400	
	1.2.2. Adquisición de plantas en vivero (replantación).	7.200 plantas	1'2 pts/planta	8.640	
	1.2.3. Adquisición abono orgánico. Abonado de fondo.	9.000 Kgrs.	3 pts/Kgr.	27.000	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE IN- PUTS DE FUERA DEL SECTOR.					491.702
2.1. Abonos químicos.				110.370	
	2.1.1. Abonado de fondo. Superfosfato de cal.	4.500 Kgrs.	12 pts/Kgr.	54.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.2. Abonado de cobertura con complejo 4-17-0 (en riego de plantación con dosis de 35 Kgr/Ha. y en los 15 riegos de junio con dosis de 18 Kgr/Ha.	305 Kgr/Ha.	60 pts/Kgr.	18.300	
	2.1.3. Abonado de cobertera con Nitrógeno 33'5% (en los 11 riegos que transcurren en el mes de mayo) coin dosis de 27 Kgr/Ha.	297 Kgr/Ha.	34 pts/Kgr.	10.098	
	2.1.4. Abonado de cobertera con complejo 17-4-8 (en los 15 riegos del mes de julio con dosis de 18 Kgr/Ha.).	270 Kgr/Ha.	80 pts/Kgr.	21.600	
	2.1.5. Abonado de cobertera con Nitrato potásico (en los tres primeros riegos de agosto y los tres primeros de septiembre, con dosis de 18 Kgr/Ha.	108 Kgr/Ha.	59 pts/Kgr.	6.372	
2.2. Productos fitosanitarios.					113.200
	2.2.1. Herbicida pre-emergencia.	2 L/Ha.	1.070 pts/L	3.400	
	2.2.2. Herbicida de contacto. Escarda química.	5 L/Ha.	1.600 pts/L	8.000	
	2.2.3. Tratamientos fitosanitarios (meses junio y julio). Composición del caldo: Pidetroida a 1 L/Ha. + insecticida sistémico a 2 L/Ha. + Antioidio específico a 0'5 L/Ha.	5 tratamientos	16.900 pts/tratam.	84.500	
	2.2.4. Tratamiento fitosanitario anterior a la 2ª recolección. Composición del caldo: Piretroide a 1 L/Ha. + insecticida sistémico a 2 L/Ha. + Acaricida a 2 L/Ha.	1 tratamiento	17.300 pts/tratam.	17.300	
2.3. Proceso industrial de secado.					252.000
	2.3.1. Secado de la producción.	7.200 Kgrs.	35 pts/Kgr.	252.000	
2.4. Instalación de riego por goteo.					16.132
	2.4.1. Anualidad de cabezal de riego por goteo. Considerando un cabezal de 50 m. ³ /h. con 10 años de vida útil y utilizable para 6 Has.	1/10 x 1/6 cab.	500.000 pts/cab.	8.500	
	2.4.2. Anualidad de mangueras, goteros y accesorios de riego por goteo. Considerando 6 años de vida útil.	1/6 u.	37.000 pts/Ha.	6.166	
	2.4.3. Mantenimiento del material del riego por goteo. 10% año del coste total.	—		1.466	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					254.031
3.1. Jornales imputables a labores específicas.				219.365	
	3.1.1. Jornales para instalación de mangueras y goteros.	9 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	18.000	
	3.1.2. Jornales plantación.	12 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	18.000	
	3.1.3. Jornales replantación.	2'25 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	4.500	
	3.1.4. Jornales tratamiento herbicida con mochila. Escarda química.	1 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	2.000	
	3.1.5. Jornales escarda manual.	12 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	24.000	
	3.1.6. Jornales 1ª recolección a destajo (índice de conversión cáscara fresca/seca de 1/4'5).	28.350 Kgr./Ha.	3'70 pts/Kgr.	104.895	
	3.1.7. Jornales 2ª recolección a destajo.	4.050 Kgr./Ha.	7'40 pts/Kgr.	29.970	
	3.1.8. Jornales de desmontaje de instalación riego por goteo al final del cultivo.	9 jornal./Ha.	2.000 pts/jornal	18.000	
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.				34.666	
	3.2.1. Jornales. Se considera un jornal a tiempo total para el mantenimiento de 6 Has. en 4 meses de cultivo.	1/6 u.	208.000 pts/cul.	34.666	
4. COSTE IMPUTABLE A LA RENTA DE LA TIERRA.					54.000
4.1. Arrendamiento del terreno para cultivo.					54.000
	4.1.1. Alquiler del terreno.	1 Ha.	54.000 pts/Ha.	54.000	

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE TOMATE LISO, CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO, AL AIRE LIBRE EN AGUILAS. ZONA SURESTE

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					390.780
1.1. Labores mecanizadas.					127.700
	1.1.1. Labor de fondo. Tractor con subsolador.	11'5 horas/Ha.	1.200 pts/hora	13.800	
	1.1.2. Labor de incorporación del abonado de fondo. Tractor con diferentes aperos.	4 horas/Ha.	1.200 pts/hora	7.200	
	1.1.3. Labor de enterrado de estiércol. Tractor con veredera.	5'75 horas/Ha.	1.200 pts/hora	6.900	
	1.1.4. Labor de emparejamiento del terreno. Tractor con gradas y tabla.	1'5 horas/Ha.	1.200 pts/hora	1.800	
	1.1.5. Labor del transporte de la producción. Tractor con remolque.	98.000 Kgrs/Ha.	1 pts/Kgr.	98.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.					263.080
	1.2.1. Adquisición de abono orgánico. Estiércol. Abonado de fondo.	42.000 Kgrs/Ha.	4 pts/Kgr.	168.000	
	1.2.2. Adquisición de planta.	14.000 plantas/Ha/	6'50 pts/planta	91.000	
	1.2.3. Adquisición de cañas. Vida útil 4 años.	1/4 u.	16.300 pts/Ha.	4.080	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					878.645
2.1. Abonos químicos.					152.960
	2.1.1. Abonos con fosfato monoamónico en los riegos comprendidos en los cuatro primeros meses del cultivo. Dosis: 1'4 gramos/planta/cultivo.	196 Kgr./Ha.	110 pts/Kgr.	21.560	
	2.1.2. Abono con nitrato potásico (riegos en todo el cultivo). Dosis: 8'5 grs. planta/cultivo.	1.190 Kgr./Ha.	80 pts/Kgr.	95.200	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.3. Abonado con N-33 (riegos en todo el cultivo). Dosis: 7'5 grs. planta/cultivo.	1.050 Kgr./Ha.	30 pts/Kgr.	31.500	
	2.1.4. Abonado con sulfato magnético (riegos en todo el cultivo). Dosis: 1'2 grs/planta/cultivo.	168 Kgr./Ha.	28 pts/Kgr.	4.700	
2.2. Productos fitosanitarios.					578.400
	2.2.1. Tratamientos fitosanitarios de campaña (uno cada ocho días). Composición del tratamiento: mojante, abono foliar, piretrina, fungicida, azufre mojable y antibotritis.	26 tratamientos	18.000 pts/tratam.	468.000	
	2.2.2. Tratamiento de desinfección con N-Na 50%.	1.200 Kgrs./Ha.	92 pts/Kgr.	110.400	
2.3. Instalación de riego por goteo.					125.785
	2.3.1. Anualidad s/cabecal de riego por goteo, mangueras, goteros y accesorios. Vida útil 7 años.	10.000 m. ²	80 pts/m. ²	114.285	
	2.3.2. Mantenimiento del material del riego por goteo. 10% al año del coste anual.	—	—	11.500	
2.4. Materiales para entutorado.					21.500
	2.4.1. Cintas para atado de cañas.	25.000 mts/Ha.	0'3 pts/m.	7.500	
	2.4.2. Esparto y otros materiales.	14.000 matas	1 pts/mata	14.000	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					1.242.500
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					150.500
	3.1.1. Jornales para la instalación del riego por goteo.	8 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	28.000	
	3.1.2. Jornales para el riego de desinfección.	1 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	3.500	
	3.1.3. Jornales para entutorado.	30 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	105.000	
	3.1.4. Jornales para plantación.	4 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	14.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					1.092.000
	3.2.1. Jornales a tiempo total para el mantenimiento de una Ha. durante los 6 meses del proceso productivo. Mantenimiento que consta de despuntes, atados, atención del riego por goteo y recolección.	2 jornal x 6 meses	3.500 pts/jornal	1.092.000	

**ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE TOMATE ASURCADO,
VARIEDAD 213, CULTIVADA EN RIEGO POR GOTEO, EN INVERNADERO A DOS AGUAS CON ARENA,
EN AGUILAS. ZONA SURESTE**

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					361.375
1.1. Labores mecanizadas.				178.500	
	1.1.1. Transporte de la producción.	178.500 Kgrs./Ha.	1 pts/Kgr.	178.500	
1.2. Adquisiciones en el sector.					182.875
	1.2.1. Adquisición de estiércol. Abonado de fondo.	40.000 Kgrs./Ha.	2'50 pts/Kgr.	100.000	
	1.2.2. Adquisición de plantas.	12.750 Kgr./Ha.	6'50 pts/planta	82.875	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					2.638.883
2.1. Abonos químicos.					174.483
	2.1.1. Abono con fosfato monoamónico en los riegos comprendidos en los cuatro primeros meses de cultivo. Dosis de 1'75 grs. planta-cultivo.	223 Kgrs./Ha.	110 pts/Kgr.	24.530	
	2.1.2. Abonado con Nitrato potásico (riegos en todo el cultivo). Dosis: 10'625 grs. planta-cultivo.	1.355 Kgrs./Ha.	80 pts/Kgr.	108.400	
	2.1.3. Abonado con N-33 (riegos en todo el cultivo). Dosis: 9'5 grs. planta-cultivo.	1.210 Kgrs./Ha.	30 pts/Kgr.	36.300	
	2.1.4. Abonado con Sulfato magnésico (riegos en todo el cultivo). Dosis: 1'5 grs. planta-cultivo.	200 Kgrs./Ha.	28 pts/Kgr.	5.600	
2.2. Productos fitosanitarios.					1.342.400
	2.2.1. Aplicación de hormona para mejora del cuajado del fruto.	7'5 L/Ha.	3.800 pts/L	28.500	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.2.2. Tratamientos fitosanitarios de campaña (uno cada diez días). Composición del tratamiento: mojante, abono foliar, fungicida, insecticida, antioidio y fungicida preventivo.	24 tratamientos	28.000 pts/tratam.	672.000	
	2.2.3. Tratamientos específicos con Azufre (uno por mes).	2.000 Kgrs./Ha/	80 pts/Kgr.	160.000	
	2.2.4. Tratamientos específicos antibotritis (uno por mes).	100 L/Ha.	4.000 pts/L	400.000	
	2.2.5. Tratamiento de desinfección con M-NA. 50%.	1.200 Kgrs/Ha.	92 pts/Kgr.	110.400	
2.3. Instalación de invernadero.					1.012.000
	2.3.1. Instalación de estructura a dos aguas y arenado. Vida útil 10 años.	10.000 m. ²	500 pts/m. ²	500.000	
	2.3.2. Instalación del plástico térmico. Vida útil 2 años.	16.000 m. ²	64 pts/m. ²	512.000	
2.4. Instalación del riego por goteo.					110.000
	2.4.1. Anualidad s/cabezal de riego por goteo, mangueras, goteros y accesorios. Vida útil 10 años.	10.000 m. ²	100 pts/m. ²	100.000	
	2.4.2. Mantenimiento del material del riego por goteo, 10% al año del coste anual.	—	—	10.000	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					1.244.250
3.1. Jornales imputables a labores específicas.					152.250
	3.1.1. Jornales en riego de desinfección.	1 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	3.500	
	3.1.2. Jornales para la realización de hoyos en la arena.	6'25 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	21.875	
	3.1.3. Jornales para la plantación.	18'75 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	65.625	
	3.1.4. Jornales para el entutorado (jornal en invernadero, de 10 horas).	17'5 jornal/Ha.	3.500 pts/jornal	61.250	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
3.2. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.				1.092.000	
	3.2.1. Jornales a tiempo total para el mantenimiento de una Ha. de cultivo durante 6 de los 8 meses del proceso productivo. Mantenimiento que consta: mojado de flores, eliminación de hojas, tratamientos fitosanitarios, atención del riego por goteo, liado de las matas a la cinta, despunte y recolección.	2 jornal x 6 meses	3.500 pts/jornal	1.092.000	

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE MAIZ CICLO 700 CULTIVADA EN RIEGO PIVOT EN TOBARRA. COMARCA DE HELLIN

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					30.935
1.1. Labores mecanizadas.				17.735	
	1.1.1. Labor de fondo. Tractor con discos.	2 horas/Ha.	1.300 pts/hora	2.600	
	1.1.2. Labor superficial. Tractor con cultivadores.	1 hora/Ha.	1.300 pts/hora	1.300	
	1.1.3. Labor de reparto del abonado de fondo. Tractor con abonadora.	0'75 horas/Ha.	1.300 pts/hora	975	
	1.1.4. Labor superficial para la incorporación del abonado. Tractor con cultivadores.	1 hora/Ha.	1.300 pts/hora	1.300	
	1.1.5. Labor de siembra. Tractor con sembradora de precisión.	1 Ha.	2.750 pts/Ha.	2.750	
	1.1.6. Labor de recolección. Cosechadora. Índice de conversión de maíz en verde a seco = 0'875.	12.600 Kgr/verde/Ha	0'7 pts/Kgr.	8.820	
1.2. Adquisiciones en el sector.					13.200
	1.2.1. Adquisición de semilla.	22 Kgr./Ha.	600 pts/Kgr.	13.200	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					110.950
2.1. Instalación del riego pivot.					28.250
	2.1.1. Anualidad s/central de transformación, línea eléctrica, tubería enterrada, instalación eléctrica de servicio al pivot, equipos de bombeo y el elemento de riego pivot. Vida útil 10 años.	1/10 u.	250.000 pts/Ha/	25.000	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.2. Anualidad s/equipos auxiliares del riego pivot, que consta: dosificador de caudal, cuba con agitador para la distribución de insecticidas y herbicidas y depósito para abono. Vida útil 10 años.	1/10 u.	7.500 pts/Ha.	750	
	2.1.3. Mantenimiento de la instalación del riego pivot. 10% s/coste anual.	—	—	2.500	
2.2. Abonos químicos.					46.600
	2.2.1. Abonado de fondo con 8-24-16 (marzo, abril).	900 Kgrs./Ha.	30 pts/Kgr.	27.000	
	2.2.2. Abonado de cobertera con solución nitrogenada N-32 (riegos de junio a agosto).	700 Kgrs./Ha.	28 pts/Kgr.	19.600	
2.3. Tratamiento fitosanitarios.					14.700
	2.3.1. Herbicida de pre-emergencia.	1 Ha.	4.600 pts/Ha.	4.600	
	2.3.2. Insecticida al suelo (incorporado con la simiente contra rosquilla y taladro).	10 Kgrs./Ha.	240 pts/Kgr.	2.400	
	2.3.3. Tratamiento contra el Hiotis a base de insecticida específico. Dos tratamientos durante el ciclo.	2 x 3'5 L/Ha.	1.100 pts/L.	7.700	
2.4. Proceso de secado.					18.900
	2.4.1. Secado (grado de humedad medio) maíz en secadero industrial.	12.660 Kgr/verde/Ha	1'50 pts/Kgr.	18.900	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					2.166
3.1. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					2.166
	3.1.1. Jornal a tiempo total para el mantenimiento de 150 Has. de cultivo, durante los cinco meses del proceso productivo. Mantenimiento que consta de la atención al riego y otras posibles operaciones coyunturales.	1/150 x 1 jornal x 5 meses	2.500 pts/jornal	2.166	

ESTUDIO DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE CEBADA VARIEDAD DOS CARRERAS-CERVECERA, CULTIVADA EN RIEGO PIVOT EN TOBARRA. COMARCA DE HELLIN

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
1. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS PROCEDENTES DEL SECTOR.					21.115
1.1. Labores mecanizadas.				10.675	
	1.1.1. Labor de fondo. Tractor con discos.	2 horas/Ha.	1.300 pts/hora	2.600	
	1.1.2. Labor superficial. Tractor con cultivadores.	1 hora/Ha.	1.300 pts/hora	1.300	
	1.1.3. Labor de reparto del abonado de fondo. Tractor con abonadora.	0'75 horas/Ha.	1.300 pts/hora	975	
	1.1.4. Labor superficial para la incorporación del abonado. Tractor con cultivadores.	1 hora/Ha.	1.300 pts/hora	1.300	
	1.1.5. Labor de siembra a dos caras. Tractor con sembradora.	1 Ha.	1.500 pts/Ha.	1.500	
	1.1.6. Labor de recolección. Cosechadora.	6.000 Kgrs./Ha.	50 pts/Kgr.	3.000	
1.2. Adquisiciones en el sector.				10.440	
	1.2.1. Adquisición de semilla.	180 Kgrs./Ha.	58 pts/Kgr.	10.440	
2. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE INPUTS DE FUERA DEL SECTOR.					49.050
2.1. Instalación del riego pivot.				28.250	
	2.1.1. Anualidad s/central de transformación, línea eléctrica, tubería enterrada, instalación eléctrica de servicio al pivot, equipos de bombeo y el elemento de riego pivot. Vida útil 10 años.	1/10 u.	250.000 pts/Ha.	25.000	
	2.1.2. Anualidad s/equipos auxiliares del riego pivot, que consta: dosificador de caudal, cuba con agitador para la distribución de insecticidas y herbicidas y depósito para abono. Vida útil 10 años.	1/10 u.	7.500 pts/Ha.	750	

DEFINICION DEL COSTE	EXPLICACION DEL GASTO	UNIDADES	PRECIOS UNITARIOS	VALORACION DEL COSTE (PESETAS)	
				PARCIALES	TOTALES
	2.1.3. Mantenimiento de la instalación del riego pivot. 10% s/coste anual.			2.500	
2.2. Abonos químicos.					19.300
	2.2.1. Abonado de fondo con 8-24-16.	350 Kgrs./Ha.	30 pts/Kgr.	10.500	
	2.2.2. Abonado de cobertera con N-20 (en tres riegos).	400 Kgrs./Ha.	22 pts/Kgr.	8.800	
2.3. Tratamientos fitosanitarios.					1.500
	2.3.1. Aplicación de herbicida 2-4-B (incluida la aplicación con tractor y cuba).	1 Ha.	1.500 pts/Ha	1.500	
3. COSTE IMPUTABLE AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.					1.083
3.1. Jornales imputables al mantenimiento general del cultivo.					1.083
	3.1.1. Jornal a tiempo total para el mantenimiento de 150 Has. de cultivo durante dos meses y medio del proceso productivo. Mantenimiento que consta de la atención al riego y otras posibles operaciones coyunturales.	1/150 x 1 jornal x 25 meses	2.500 pts/jornal	1.083	

6. CALENDARIO DE RIEGOS

CALENDARIO DE RIEGOS DEL ALBARICOQUE CLASE CULTIVADO EN RIEGO A MANTA EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA. PRIMER AÑO. (PERIODO IMPRODUCTIVO)

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO	1				1.080
FEBRERO					
MARZO					
ABRIL	1				810
MAYO	1				810
JUNIO	1				810
JULIO	1				810
AGOSTO	1				810
SEPTIEMBRE					
OCTUBRE					
NOVIEMBRE					
DICIEMBRE					
AÑO	6				5.130

* Plantación.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL ALBARICOQUE CLASE CULTIVADO EN RIEGO A MANTA EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA. SEGUNDO, TERCERO, CUARTO Y QUINTO AÑO. (PERIODO IMPRODUCTIVO)

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO	1				810
FEBRERO					
MARZO					
ABRIL	1				810
MAYO	1				810
JUNIO	1				810
JULIO	1				810
AGOSTO	1				810
SEPTIEMBRE					
OCTUBRE					
NOVIEMBRE					
DICIEMBRE					
AÑO	6				4.860

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL ALBARICOQUE CLASE CULTIVADO
EN RIEGO A MANTA EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA
DEL SEGURA. PLENA PRODUCCION**

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
19	ENERO	1			810
	FEBRERO				
	MARZO				
	ABRIL	1			810
	MAYO	1			810
	JUNIO	2			1.620
	JULIO*	1			810
	AGOSTO	1			810
	SEPTIEMBRE	1			810
	OCTUBRE				
	NOVIEMBRE				
	DICIEMBRE				
AÑO	8			6.480	

* Comienzo del ciclo productivo.

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL LIMON FINO CULTIVADO EN RIEGO
POR GOTEO AL MARCO 7 X 5 EN EL ALGAR (CARTAGENA). ZONA
CAMPO DE CARTAGENA. PRIMER AÑO PERIODO IMPRODUCTIVO**

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS				
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.	
19	ENERO	12	4	1	280	13'5
	FEBRERO	12	4	1	280	13'5
	MARZO*	4	4	1: 6/2-4: 2	280	13'5
	ABRIL	26	4	2	280	58
	MAYO	26	4	2	280	58
	JUNIO	26	4	2'5	280	73
	JULIO	26	4	3	280	87
	AGOSTO	26	4	3	280	87
	SEPTIEMBRE	26	4	3	280	87
	OCTUBRE	26	4	2	280	58
	NOVIEMBRE	12	4	1'5	280	20
	DICIEMBRE	1 2	4	1'5	280	20
AÑO	234				588'5	

* Plantación.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL LIMON FINO CULTIVADO EN RIEGO POR GOTEO AL MARCO 7 X 5 EN EL ALGAR (CARTAGENA). ZONA CAMPO DE CARTAGENA. SEGUNDO AÑO. PERIODO IMPRODUCTIVO

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO	12	4	1	560	27
FEBRERO	12	4	1	560	27
MARZO*	12	4	2	560	54
ABRIL	26	4	2	560	116
MAYO	26	4	2	560	116
JUNIO	26	4	2'5	560	146
JULIO	26	4	3	560	174
AGOSTO	26	4	3	560	174
SEPTIEMBRE	26	4	3	560	174
OCTUBRE	26	4	2	560	116
NOVIEMBRE	12	4	1'5	560	40
DICIEMBRE	12	4	1'5	560	40
AÑO	242				1.204

* Se dobla el nº de goteros por árbol.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL LIMON FINO CULTIVADO EN RIEGO POR GOTEO AL MARCO 7 X 5 EN EL ALGAR (CARTAGENA). ZONA CAMPO DE CARTAGENA. 3º, 4º y 5º AÑO. PERIODO IMPRODUCTIVO

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO	12	4	1	1.120	54
FEBRERO	12	4	1	1.120	54
MARZO*	12	4	2	1.120	108
ABRIL	26	4	2	1.120	232
MAYO	26	4	2	1.120	232
JUNIO	26	4	2'5	1.120	292
JULIO	26	4	3	1.120	348
AGOSTO	26	4	3	1.120	348
SEPTIEMBRE	26	4	3	1.120	348
OCTUBRE	26	4	2	1.120	232
NOVIEMBRE	12	4	1'5	1.120	80
DICIEMBRE	12	4	1'5	1.120	80
AÑO	242				2.408

* Se dobla el nº de goteros por árbol al comienzo del tercer año.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL LIMON FINO CULTIVADO EN RIEGO POR GOTEO AL MARCO 7 X 5 EN EL ALGAR (CARTAGENA). ZONA CAMPO DE CARTAGENA. CULTIVO EN PLENA PRODUCCION. 4ª COSECHA

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO*	13	4	3	1.120	175
FEBRERO*	13	4	3	1.120	175
MARZO	26	4	3	1.120	350
ABRIL	26	4	4	1.120	466
MAYO	26	4	6	1.120	699
JUNIO	26	4	7	1.120	815
JULIO	26	4	8	1.120	932
AGOSTO	26	4	8	1.120	932
SEPTIEMBRE	26	4	8	1.120	932
OCTUBRE*	26	4	6	1.120	699
NOVIEMBRE*	26	4	4	1.120	466
DICIEMBRE*	13	4	3	1.120	175
AÑO	273				6816

* Período de recolección.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL MELOCOTON MAYEREST Y SPRINGCREST CULTIVADOS EN RIEGO POR GOTEO EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA. PRIMER AÑO (PERIODO IMPRODUCTIVO)

	NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15 ENERO*	4	3	1:4 2-4: 2	830	24'9
FEBRERO	4	3	2	830	19'9
MARZO	8	3	1-2: 2 3-8: 1'5	830	32'4
ABRIL	11	3	1'5	830	41'1
MAYO	14	3	2	830	69'7
JUNIO	14	3	2	830	69'7
JULIO	14	3	3	830	104'6
AGOSTO	14	3	3	830	104'6
SEPTIEMBRE	14	3	3	830	104'6
OCTUBRE	11	3	1-2: 5 3-11: 2'5	1.660	161'9
NOVIEMBRE	9	3	2	1.660	89'6
DICIEMBRE	9	3	2	1.660	89'6
AÑO	126				912'6

* Plantación.

CALENDARIO DE RIEGOS DEL MELOCOTON MAYEREST Y SPRINGCREST CULTIVADOS EN RIEGO POR GOTEO EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA. SEGUNDO AÑO (PERIODO IMPRODUCTIVO)

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	9	3	2	1.660	89'6
	FEBRERO	9	3	2	1.660	89'6
	MARZO	14	3	2'5	1.600	174'3
	ABRIL	21	3	1-7: 2'5 8-21: 3	1.660	296'3
	MAYO	28	3	3	1.660	418'3
15	JUNIO	14	3	3	1.660	209'7
	JULIO					
	AGOSTO					
	SEPTIEMBRE					
	OCTUBRE					
	NOVIEMBRE					
	DICIEMBRE					
	AÑO	95				1.277'3

CALENDARIO DE RIEGOS DEL MELOCOTON MAYEREST Y SPRINGCREST CULTIVADOS EN RIEGO POR GOTEO EN EL CAMPO DE BLANCA. ZONA VEGA ALTA DEL SEGURA. CUARTA COSECHA (PLENA PRODUCCION)

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	9	3	2'5	1.660	112'0
	FEBRERO	14	3	3	1.660	209'2
	MARZO	28	3	3	1.600	418'3
	ABRIL	28	3	4	1.660	557'8
	MAYO	28	3	6	1.660	836'7
	JUNIO*	28	3	1-14: 6 14-28: 5	1.660	766'9
	JULIO	28	3	7	1.660	976'1
	AGOSTO	28	3	8	1.660	1.115'5
15	SEPTIEMBRE	28	3	1-14: 8 14-28: 6	1.660	976'1
15	OCTUBRE	21	3	1-14: 6 14-21: 4	1.660	557'8
	NOVIEMBRE	14	3	3	1.660	209'2
	DICIEMBRE	9	3	2'5	1.660	112'0
	AÑO	263				6.847'6

* Comienza el ciclo productivo.

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LA UVA DE MESA NAPOLEON CULTIVADA
EN RIEGO POR GOTEO EN LA HOYA DEL CAMPO (ABARAN) ZONA
VEGA ALTA DEL SEGURA. PRIMER AÑO (PERIODO IMPRODUCTIVO)**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S				
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.	
	ENERO					
	FEBRERO*	2	3	1: 6 2:2	1.110	26'6
	MARZO	14	3	2'5	1.110	116'5
	ABRIL	14	3	2'5	1.110	116'5
	MAYO	14	3	2'5	1.110	116'5
	JUNIO	14	3	2'5	1.110	116'5
	JULIO	14	3	2'5	1.110	116'5
	AGOSTO	14	3	2'5	1.110	116'5
	SEPTIEMBRE	14	3	2'5	1.110	116'5
	OCTUBRE	14	3	2'5	1.110	116'5
	NOVIEMBRE	8	3	2	1.110	53'3
	DICIEMBRE	8	3	2	1.110	53'3
	AÑO	130				1.065'2

* Plantación.

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LA UVA DE MESA NAPOLEON CULTIVADA
EN RIEGO POR GOTEO EN LA HOYA DEL CAMPO (ABARAN) ZONA
VEGA ALTA DEL SEGURA. SEGUNDO AÑO (PERIODO IMPRODUCTIVO)**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S				
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.	
	ENERO	8	3	2	1.110	53'3
	FEBRERO	8	3	2	1.110	53'3
	MARZO	14	3	2'5	2.220	233'0
	ABRIL	14	3	2'5	2.220	233'0
	MAYO	14	3	2'5	2.220	233'0
	JUNIO	14	3	2'5	2.220	233'0
15	JULIO	21	3	2'5	2.220	350'0
	AGOSTO	28	3	2'5	2.220	466'0
15	SEPTIEMBRE	21	3	2'5	2.220	350'0
	OCTUBRE	14	3	2'5	2.220	233'0
	NOVIEMBRE					
	DICIEMBRE					
	AÑO	156				2.437'6

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LA UVA DE MESA NAPOLEON CULTIVADA
EN RIEGO POR GOTEO EN LA HOYA DEL CAMPO (ABARAN) ZONA
VEGA ALTA DEL SEGURA. TERCERA COSECHA (PLENA PRODUCCION)**

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	10	3	2'5	2.220	166'5
	FEBRERO	10	3	2'5	2.220	166'5
	MARZO	14	3	3'5	2.220	326'3
	ABRIL	14	3	3'5	2.220	326'3
15	MAYO	21	3	1-7:3'5 8-21:4	2.220	536'1
15	JUNIO	28	3	1-14:4 15-28:5	2.220	839'2
15	JULIO	28	3	5	2.220	932'4
	AGOSTO	28	3	1-14:5 15-28:7	2.220	1.118'9
	SEPTIEMBRE	28	3	7	2.220	1.305'4
	OCTUBRE	28	3	5	2.220	932'4
	NOVIEMBRE*	10	3	2'5	2.220	166'5
	DICIEMBRE	10	3	2'5	2.220	166'5
	AÑO	229				6.983'0

* Comienzo del ciclo productivo.

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LA ALCACHOFA VIOLETA CULTIVADA
EN RIEGO POR GOTEO EN TORRE PACHECO.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	7	5	4	5.600	785
	FEBRERO	10	5	3	5.600	840
	MARZO	10	5	4	5.600	1.120
	ABRIL	15	5	3	5.600	1.250
	MAYO	15	5	3	5.600	1.250
	JUNIO	8	5	3	5.600	675
	JULIO					
	AGOSTO*	2	5	1:4 2:2	5.600	168
	SEPTIEMBRE	10	5	3	5.600	840
	OCTUBRE	10	5	3	5.600	840
	NOVIEMBRE	10	5	3	5.600	840
	DICIEMBRE	7	5	4	5.600	785
	AÑO	104				9.393

* Plantación

**CALENDARIO DE RIEGOS DE ALGODON ALCALA SJ2
EN RIEGO A MANTA EN TORRE PACHECO.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO					
FEBRERO					
MARZO					
ABRIL*	2				950/500
MAYO	1				750
JUNIO	1				750
JULIO	1				750
AGOSTO	1				750
SEPTIEMBRE	1				750
OCTUBRE					
NOVIEMBRE					
DICIEMBRE					
AÑO					5.200

* Plantación

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL CLAVEL EN INVERNADERO TIPO PARRAL
CON RIEGO A MANTA, EN SAN PEDRO DEL PINATAR.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
ENERO	2				1.400
FEBRERO	2				1.400
MARZO	4				2.800
ABRIL	4				2.800
MAYO*	5				3.350
JUNIO	4				2.800
JULIO	4				2.800
AGOSTO	4				2.800
SEPTIEMBRE	4				2.800
OCTUBRE	4				2.800
NOVIEMBRE	2				1.400
DICIEMBRE	2				1.400
AÑO	41				28.550

* Riego de plantación. Vida útil: 2 años.

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LAS HABAS CULTIVADAS
EN RIEGO POR GOTEO EN LOS MARTINEZ DEL PUERTO.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

		NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
28	ENERO	4	3	10	6.170	740
	FEBRERO	3	3	10	6.170	555
	MARZO					
	ABRIL					
	MAYO					
	JUNIO					
	JULIO					
	AGOSTO*	1	3	10	6.170	185
	SEPTIEMBRE	3	3	1:5/2-3:10	6.170	463
	OCTUBRE	4	3	10	6.170	740
	NOVIEMBRE	4	3	10	6.170	740
	DICIEMBRE	4	3	10	6.170	740
	AÑO	23				4.173

* Plantación

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL MELON PIEL DE SAPO CULTIVADO
EN RIEGO POR GOTEO EN LOS MARTINEZ DEL PUERTO (MURCIA).
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

		NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
19	ENERO					
	FEBRERO					
1	MARZO*	1	3	12	6.170	222
	ABRIL	2	3	5	6.170	185
	MAYO	9	3	1:16/2-9:8	6.170	1.480
	JUNIO	14	3	8	6.170	2.073
	JULIO	14	3	8	6.170	2.073
	AGOSTO					
	SEPTIEMBRE					
	OCTUBRE					
	NOVIEMBRE					
	DICIEMBRE					
	AÑO	40				6.033

* Plantación

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL PIMIENTO EN FRESCO CULTIVADO
EN INVERNADERO Y RIEGO POR GOTEO EN TORRE PACHECO.
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S				
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.	
20	ENERO	3	2	4	20.000	480
	FEBRERO	4	2	4	20.000	640
	MARZO	8	2	3'5	20.000	960
	ABRIL	13	2	2'4	20.000	1.300
	MAYO	13	2	3'5	20.000	1.820
	JUNIO	26	2	2	20.000	2.080
	JULIO	26	2	2'5	20.000	2.600
	AGOSTO	26	2	2'5	20.000	2.600
	SEPTIEMBRE					
	OCTUBRE					
	NOVIEMBRE					
	DICIEMBRE*	1	3	5	20.000	200
AÑO	120				12.680	

* Plantación

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL PIMENTON NEGRAL
CULTIVADO EN RIEGO POR GOTEO EN LA PALMA (CARTAGENA).
ZONA CAMPO DE CARTAGENA**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S				
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.	
15	ENERO					
	FEBRERO					
	MARZO					
	ABRIL*	5	3	1:24/2:4/3-5:3	18.000	2.430
	MAYO	8	3	3	18.000	1.296
	JUNIO	15	3	3	18.000	2.430
	JULIO	15	3	3	18.000	2.430
15	AGOSTO**	7	3	3	18.000	1.134
7	SEPTIEMBRE	9	3	1-3:4/4-7:2	18.000	1.080
	OCTUBRE***					
	NOVIEMBRE					
	DICIEMBRE					
	AÑO	59				10.800

* Plantación ** Primera recolección *** Segunda recolección

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL TOMATE LISO
CULTIVADO AL AIRE LIBRE, EN RIEGO POR GOTEO
EN AGUILAS. ZONA SURESTE**

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	15	3	2'5	14.000	1.575
	FEBRERO	6	3	2'5	14.000	630
	MARZO					
	ABRIL					
	MAYO**	1				385
	JUNIO					
	JULIO*	8	3	1:5/2:5:2'5	14.000	1.050
	AGOSTO	15	3	2'5	14.000	1.575
	SEPTIEMBRE	15	3	2'5	14.000	1.575
	OCTUBRE	15	3	2'5	14.000	1.575
	NOVIEMBRE	15	3	2'5	14.000	1.575
	DICIEMBRE	15	3	2'5	14.000	1.575
AÑO	105				11.515	

* Plantación ** Desinfección del suelo

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL TOMATE ASURCADO 213,
CULTIVADO EN INVERNADERO CON ARENA Y RIEGO POR GOTEO
EN AGUILAS. ZONA SURESTE**

		NUMERO DE RIEGOS	DOSIS			
			Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO	6	2	5	12.750	765
	FEBRERO	6	2	5	12.750	765
	MARZO	6	2	5	12.750	765
	ABRIL	7	2	5	12.750	892
	MAYO	7	2	5	12.750	892
	JUNIO	3	2	5	12.750	382
	JULIO					
	AGOSTO**	1				385
	SEPTIEMBRE					
	OCTUBRE*	4	2	1: 2'5/2:4: 5	12.750	446
	NOVIEMBRE	6	2	5	12.750	765
	DICIEMBRE	6	2	5	12.750	765
	AÑO	51				6.822

* Plantación (tardía) ** Riego de desinfección

**CALENDARIO DE RIEGOS DEL MAIZ CILO 700
CULTIVADO EN RIEGO PIVOT,
EN TOBARRA. COMARCA DE HELLIN**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15	ENERO				
	FEBRERO				
	MARZO				
	ABRIL*	1			175
	MAYO	2			350
	JUNIO	6			1.050
	JULIO	14			2.450
	AGOSTO	10			1.750
	SEPTIEMBRE	8			1.400
	OCTUBRE				
	NOVIEMBRE**				
	DICIEMBRE				
AÑO	41			7.175	

* Siembra

** Recolección

**CALENDARIO DE RIEGOS DE LA CEBADA 2 CARRERAS
CULTIVADA EN RIEGO PIVOT, EN TOBARRA. COMARCA DE HELLIN**

	NUMERO DE RIEGOS	D O S I S			
		Litros/hora	nº horas	nº goteros/Ha.	m. ³ /Ha.
15 15	ENERO*	1			150
	FEBRERO				
	MARZO				
	ABRIL	4			1.200
	MAYO	4			1.200
	JUNIO	1			300
	JULIO				
	AGOSTO				
	SEPTIEMBRE				
	OCTUBRE				
	NOVIEMBRE				
	DICIEMBRE				
AÑO	10			2.850	

* Siembra

7. COSTE IMPUTABLE AL CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO

CULTIVO	CONSUMO REAL m ³ /Ha.	PRECIO TRASVASE pts/m ³ .	COSTE pts/Ha.
Albaricoque Clase*			
(Riego a manta)	7.462	12	89.544
Limón Fino*			
(Riego por goteo)	7.041	12	84.492
Melocotón Springcrest*			
(Riego por goteo)	6.935	12	83.220
Uva de mesa Napoleón*			
(Riego por goteo)	7.123	12	85.476
Alcachofa Violeta			
(Riego por goteo)	9.393	12	112.716
Algodón Alcalá SJ-2			
(Riego por goteo)	5.200	12	62.400
Clavel Uniflora Inver.			
(Riego a manta)	28.550	12	342.600
Habas País			
(Riego por goteo)	4.173	12	50.076
Melón Piel de Sapo			
(Riego por goteo)	6.033	12	72.396
Pimiento Fresco Inver.			
(Riego por goteo)	12.680	12	152.160
Pimiento Pimentón			
(Riego por goteo)	10.800	12	129.600
Tomate Aire Libre			
(Riego por goteo)	11.515	12	138.180
Tomate Inver. Arenado			
(Riego por goteo)	6.822	12	81.864
Maíz 700			
(Riego Pivot)	7.175	12	86.100
Cebada Dos Carreras			
(Riego Pivot)	2.850	12	34.200

* En los cultivos arbóreos, se incluye dentro del consumo las anualidades correspondientes al período improductivo. Campaña 85/86

8. PRODUCCIONES FINALES AGRICOLAS

CULTIVO	PROD. COMERCIALIZA Kgrs/Ha.	PRECIO PONDERADO pts/Kgr.	VALOR DE LA PRODUCCION pts/Ha.
Albaricoque Clase (Riego a manta)	40.000	50	2.000.000
Limón Fino (Riego por goteo)	35.000	36	1.260.000
Melocotón Springcrest* (Riego por goteo)	35.000	80	2.800.000
Uva de mesa Napoleón* (Riego por goteo)	40.500	40	1.620.000
Alcachofa Violeta (Riego por goteo)	25.000	17	425.000
Algodón Alcalá SJ-2 (Riego por goteo)	4.000	121	484.000
Clavel Uniflora Inver. (Riego a manta)	162.000*	81	13.122.000
Habas Pais (Riego por goteo)	15.300	32	482.600
Melón Piel de Sapo (Riego por goteo)	19.500	46	897.000
Pimiento Fresco Inver. (Riego por goteo)	100.000	35	3.500.000
Pimiento Pimentón (Riego por goteo)	7.200	140	1.008.000
Tomate Aire Libre (Riego por goteo)	98.000	28	2.744.000
Tomate Inver. Arenado (Riego por goteo)	178.500	24	4.284.000
Maíz 700 (Riego Pivot)	11.000	28	308.000
Cebada Dos Carreras (Riego Pivot)	6.000	25	150.000
* Docenas			Campaña 85/86

