AGRICULTURA: RIEGO E INSUMOS

1971 CONVENIO IICA - CORA

INDICE

INDICE

Pág.

P R E F A C I O

Gracias a los Convenios suscritos por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) y la Corporación de la Reforma Agraria de Chile, en materias de "Planes de Area" y "Proyectos de Asignación", ha logrado el IICA reunir un sinnúmero de encuestas y antecedentes de las Provincias de: Tarapacá, Coquimbo, Aconcagua, Santiago, O'Higgins, Colchagua, Curicó, Talca y Linares.

Estos antecedentes constituyen elementos de gran valor e interés, por lo cual el Instituto consideró oportuno publicar este compendio, con el objeto de:

- Poner a disposición del Agro, antecedentes de real apoyo a las determinaciones de alternativas para sus planes de explotación a corto y largo plazo, lo cual les permitirá lograr una mayor eficiencia de la Empresa.

- Permitir que los campesinos puedan elaborar sus cálculos de ingreso y egreso en las distintas épocas del año y lograr en esta forma un conocimiento cierto para su financiamiento.

- Crear conciencia al sector rural, de lo fundamental que es la planificación de su Empresa.

- Hacerles ver la importancia que tiene el enfoque económico en la empresa agrícola.

- Demostrar la existencia de otros cultivos, además de los tradicionales.

- Proporcionar una herramienta de trabajo y estudio que pueda ser utilizada como elemento de orientación y consulta.

Deseamos que este compendio sea una colaboración positiva a los programas de aumento de la producción agrícola del país.

JOAQUIN VALENZUELA VIAL
Ingeniero Agrónomo Asistente
P/206 Chile

[illegible]

[illegible]

PARTICIPANTES

Responsable

Joaquín Valenzuela	Ing. Agrónomo Encargado del P/206	IICA - 206

Participantes

Srta. M. Elena Suvayke	Ing. Agrónomo	IICA - 206
Sr. Jaime Harris	Ing. Agrónomo (Especialista en Riego)	IICA - 206
Sr. Raúl Amunátegui	Ing. Agrónomo	IICA - 206
Sr. Sergio Mery	Ing. Agrónomo	IICA - 206
Sr. José Neira	Ing. Agrónomo Egresado	IICA - 206
Sr. Patricio Dufour	Ing. Agrónomo Egresado	IICA - 206

Profesionales de la Representación Oficial en Chile del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A.

I. METODOLOGIA DE TRABAJO

I. METODOLOGIA DE TRABAJO

I. METODOLOGIA DE TRABAJO

Todos los datos, tanto de necesidades de agua como de insumos exigidos por los cultivos, están referidos a suelos de condiciones medias, con excepción de aquellos cultivos que preferentemente se encuentran en condiciones extremas,

1. Riego

La reunión de los antecedentes de riego, llevó a aplicar una metodología de trabajo de acuerdo a sus características; así es como se llegó a dos grandes pasos metodológicos.

a. Determinación de los Sistemas

Al reunir antecedentes de acuerdo a la ubicación geográfica, hizo nacer una serie de grupos con características similares que se han llamado sistemas hidrológicos. En total se han estudiado diez sistemas hidrológicos, los cuales no cubren, por cierto, todas las zonas de riego chilenas, pero se refieren a aquellas zonas donde le correspondió a IICA concentrar su trabajo.

Los sistemas hidrológicos estudiados son:

Sistema N°1. Comprende los valles de Lluta, Azapa y Camarones, del Departamento de Arica.
Sistema N°2. Comprende el valle del Elqui.
Sistema N°3. Comprende el valle del Limarí.
Sistema N°4. Comprende el valle del Choapa.
Sistema N°5. Comprende los valles de Petorca y Ligua y el grupo Catapilco Quebradilla.
Sistema N°6. Comprende el valle de Aconcagua.
Sistema N°7. Comprende el valle del Maipo.
Sistema N°8. Comprende las hoyas hidrográficas de los ríos Cachapoal y Tinguiririca.
Sistema N°9. Comprende las hoyas hidrográficas de los ríos Teno y Lontué.
Sistema N°10. Comprende la hoya del río Maule

b. Determinación de Necesidades de Agua

Para la determinación de las necesidades de agua, se recurrió a un método combinado, el cual permitió obtener una tasa de riego adecuada a las condiciones reales y determinar al mismo tiempo los riegos necesarios para los cultivos representativos de cada Sistema.

El método utilizado consistió en el uso, como primer paso, de una tasa calculada a través de una fórmula empírica (Blanney y Criddle), la cual sufre una serie de modificaciones de acuerdo a datos provenientes de terreno.

En el caso de la determinación del número de riegos necesarios, se utiliza la tasa de riego modificada, la cual se divide mes a mes, por la altura de la película de agua requerida para mojar una determinada profundidad de suelo (suelos de condiciones medias, en este caso); el cuociente resultante es el número de riegos.

Los datos así obtenidos se chequean en terreno y se modifican, cuando ello fuere necesario, para poder introducir ciertas características propias del manejo del cultivo. Ej. El crecido número de riegos en hortalizas. En relación al número de riegos, faltan estudios que nos permitan señalar los técnicamente perfectos y necesarios para cada cultivo. A su vez, en la práctica, su aplicación actual no corresponde siempre a la real necesidad técnica del cultivo. Por ello, debemos comprender que el número de riegos recomendado en el Compendio, nace de los estudios y de la realidad, pero deben ser considerados como un primer intento de acercamiento a la perfección técnica.

2. Insumos

Para la determinación de los insumos en las diferentes zonas estudiadas, se elaboran cédulas con los cultivos representativos de cada una de ellas.

Las cédulas de cultivo se reunieron sólo en cinco grupos debido a que dentro de dos o más sistemas hidrológicos, las necesidades de insumos coinciden, variando sólo las épocas de realización de ciertas labores.

La agrupación es la siguiente:

Grupo 1. Valle de Lluta
Valle de Azapa
Valle de Camarones

Grupo 2 Valle del Elqui
Valle del Limarí

Grupo 3 Valle del Choapa

Grupo 4 Valle del Petorca
Valle del Ligua
Valle del Aconcagua
Valle del Maipo
Provincia de O'Higgins

Grupo 5. Provincia de Colchagua
Provincia de Curicó
Provincia de Talca
Provincia de Linares

a. Determinación de Jornadas

La determinación de las jornadas se realizó en base a: tabulación de los antecedentes del IICA, revisión de antecedentes bibliográficos y finalmente un chequeo en terreno.

Los antecedentes del Instituto provienen de 23 Planes de Area, y de más de 200 Proyectos de Asignación.

Las fichas o cédulas de cultivo se presentan con las diferentes labores y jornadas, hombre, tractor y animal.

Se deja constancia que las rotaciones culturales no han sido consideradas para la confección de las cédulas de cultivo.

b. Determinación de las Necesidades de Insumos Físicos

En lo referente a insumos físicos se nombran aquéllos que normalmente se utilizan; señalando sus dosis y épocas de aplicación. Ello no implica que otros productos semejantes no los puedan reemplazar satisfactoriamente.

II. DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DETERMINACION DE LAS NECESIDADES DE AGUA.

A. SISTEMA Nº 1.

En este sistema están comprendidos solo los valles más importantes del Departamemto de Arica, es decir: Lluta, Azapa y Camarones. Abarca desde la latitud 18º10'S a 19º15'S y de la longitud 69º13'W a 70º25'W.

1. Características Generales

a. Valle del Lluta

Este valle comprende una superficie bajo canal de 2.930 Hás. atendida con aguas del río Lluta, el cual tiene un gasto medio anual de aproximadamente 1.500 lts./seg. que en los meses de Octubre a Diciembre sólo alcanza a un nivel de 50%. Las aguas de este río se caracterizan por una alta salinidad y elevado contenido de Boro; a su vez la concentración de sales a lo largo de su curso es muy variada, la cual es determinada por las diferentes calidades de aguas de los afluentes. A pesar de que el análisis de estas aguas señala condiciones desfavorables para la agricultura, pueden prosperar la alfalfa , el maíz, la betarraga forrajera y algunas hortalizas.

a.1. Infraestructura de riego

- Canales: Los canales más importantes corresponden a los de la Colonia Julio Fuenzalida y al del asentamiento Puro Chile;

  En la Colonia existen tres canales revestidos con una extensión total de 30 Kms, estos son: El Muro, Chacabuco y Sascapa. Además de los ya mencionados se encuentra el canal Del Medio (sin revestir).

  En el Asentamiento Puro Chile se encuentran 3 Kms.de canal revestido.

  Se proyecta estudiar la eliminación de 8 tomas en el río Lluta, en el sector Poconchile que serían reemplazadas por un canal revestido de 4 Kms de longitud.

- Embalses: Se ha estudiado la posibilidad de construcción de tres tranques acumuladores nocturnos, en los lugares denominados: El Muro, Chacabuco y Sascapa, que permitirían regular el riego en las superficies atendidas por los canales del mismo nombre, anteriormente señalados. Sus capacidades serían las siguientes:

Tranque El Muro	10.000 m^3
Tranque Chacabuco	10.000 m^3
Tranque Sascapa	15.000 m^3

Además se tiene el proyecto de un embalse en el río Lluta. Sería un tranque de regulación anual, que se ubicaría en la Angostura de Chironta o en aquélla de Vilacollo-Chironta. Su capacidad útil estimada sería de 10.000.000 m^3.

- Drenes: Como complemento de riego en este valle existe un sistema de drenaje que permite extraer el exceso de de agua de una superficie del orden de 1.200 Hás, caudal éste que es aprovechado para regar suelos ubicados aguas abajo. Los drenes son entubados y tienen el sentido de la máxima pendiente, con cámaras de observación, por lo general, cada 100 mts.

a.2. Métodos de riego

Los métodos más usuales en el valle, son por surco y por borde.

b. Valle de Azapa

La superficie actualmente bajo riego es del orden de 1.700 Hás. disponiendo de los siguientes recursos de agua:

- Del canal Lauca: Aguas que provienen del río Lauca, el cual nace en las lagunas de Parinacota y Cotacontani que después de ser utilizadas por la central hidroeléctrica de Chapiquiña, caen al río para ser tomadas posteriormente por un canal revestido.

- De pozos fiscales: Provienen de sondajes que efectúan un corte tranversal al valle en los sectores de Cabuza y Las Riveras. Con una profundidad superior a 50 m.

- De pozos y vertientes particulares: Se encuentran numerosos pozos y vertientes particulares a lo largo del valle; su número es superior a los 90.- Las norias y pozos se encuentran a una profundidad superior a los 30 m, mientras que las lumbreras se encuentran a 7 m. de profundidad.

b.1. Infraestructura de riego

- Canales: Los principales canales revestidos son:

Bocatoma Sobraya	24 Km	2.000 lts/seg.
Canal Chugal	2,5 Km	400 lts/seg.
Canal Las Riveras	0,8 Km	400 lts/seg.
Canal Sobraya San Miguel	12 Km	1.100 lts/seg.
Canal Cabuza	2,6 Km	300 lts/seg.
Canal Casa Grande	1,4 Km	300 lts/seg.
Canal Sobraya	6 Km	500 lts/seg.
Canal Derivado Sur	9 Km	700 lts/seg.
Canal Subderivado	2,5 Km	700 lts/seg.
Canal Juan Noé	6,5 Km	400 lts/seg.

Existe un estudio para regar los sectores Las Maitas, Pago de Gómez y Saucache mediante tres canales revestidos con un total de 18 Km de largo

- Embalses:

  Tranque de noche Sobraya, con una capacidad de 30.000 m^3, que acumula el riego nocturno y regulariza el gasto del canal Lauca.

  Tranque de noche de la Colonia Juan Noé, con una capacidad de 15.000 m^3.

  Tranque de noche de la Colonia Bellavista, con una capacidad de 800 m^3.

Además existen estanques en predios particulares, de escasa capacidad.

Se proyecta incrementar la superficie actualmente regada de 1.700 Hás. a 3.639 Hás. para lo cual se han considerado proyectos a realizarse en tres etapas:

La primera considera un mejoramiento de la situación actual, maximizando el aprovechamiento del actual recurso de agua.

La segunda, proyecta la utilización parcial de la Laguna Chungará y la tercera considera bombeos en el río Lauca para su entrega al Canal Lauca.

b.2 Métodos de riego

- Caracol: Este método consiste en surcos sinuosos en forma de S de ángulos rectos; tiene por objetivo disminuir la velocidad del agua de riegopara lograr un mayor infiltración. Como defectos se pueden señalar un uso excesivo de mano de obra e impedir el control mecánico de las malezas.

- Surco: En cultivos escardados.

- Borde: En praderas de alfalfa.

c. Valle de Camarones

Este valle dispone en la actualidad de una superficie bajo riego de alrededor de 1.000 Hás, sin considerar sectores por habilitar. La principal fuente de regadío del valle es el Embalse de Caritaya; existiendo además algunas vertientes y quebradas menores.

El embalse de Caritaya se encuentra a 3.700 m. sobre el nivel del mar, a unos 300 Kms. de Arica y a 150 Kms. de la ceja norte de la quebrada de Tana. Su capacidad es de 42 millones de m^3; la altura máxima de la cresta del vertedero es 34 m. desde el fondo; y el coronamiento del muro de 36 m. Descarga a través de 2 tubos, uno de los cuales se abre en T pasando cada ramal por válvulas de espejo. Existen filtraciones en la roca.

c.1. Infraestructura de riego

- Canales: Numerosos canales a lo largo del valle, ninguno de ellos revestido; produciéndose, por ello, cuantiosas pérdidas.

- Pozos: En la actualidad se han perforado tres pozos, en el sector de Cuya, habiendo sólo uno en funcionamiento y los otros dos están por instalarse.

- Drenes: Hay un sistema de drenaje establecido que afecta aproximadamente a una superficie del orden de las 100 Há. Su estado actual es deficiente.

  Está en proyecto la habilitación de suelos en el sector denominado Cuya Nuevo y la recuperación del sector Cuya Viejo

c.2. Métodos de riego

Los métodos utilizados son los usuales en el valle del Lluta.

2. Temperaturas y Precipitaciones

En estos valles se observa un clima de desierto costero, que corresponde a la clasificación de clima subtropical; con alta nubosidad, poca oscilación térmica y camanchacas matinales. La pluviosidad es insignificante: Arica tiene 0,8 mm., en promedio, y una temperatura media anual de 18ºC.

Temperaturas

Mes	TºC/ md.	Oscilación térmica ºC.	Humedad %	Nubosidad Nº ds.
Enero	22.2	8.2	72	4.4
Febrero	22.3	8.5	71	3.9
Marzo	21.3	8.7	73	3.4
Abril	19.6	8.1	75	5.7
Mayo	18.0	7.2	76	5.8
Junio	16.8	6.4	77	6.5
Julio	15.9	6.8	77	6.8
Agosto	15.9	6.6	78	7.0
Septiembre	16.6	6.7	78	6.9
Octubre	17.6	6.8	76	6.1
Noviembre	19.1	7.4	74	5.2
Diciembre	20.7	8.0	72	4.5
$\bar{X}$	18.0	7.5	75	5.4

Estación Meteorológica "El Buitre" Arica.

3. Disponibilidades de Agua

a) Valle del Lluta.

Gastos 80% del río Lluta (m^3/seg.)

(Estación Tocontasi)

Enero	1.57
Febrero	1.92
Marzo	1.63
Abril	1.39
Mayo	1.45
Junio	1.47
Julio	1.64
Agosto	1.50
Septiembre	1.42
Octubre	1.23
Noviembre	1.22
Diciembre	1.25
$\bar{X}$	1.48

FUENTE: Estudio del Valle del río Lluta.
Hans Niemeyer.

[illegible]

Mes	[illegible]	[illegible]	Humedad %	Nubosidad [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] Logico "El Buitre" [illegible].

3. Disponibilidad de Agua

[illegible]

Cuadro [illegible] (Lluvia [illegible] sec.)

(Lluvia sólo Guacamaya)

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible] Lluvia.
[illegible].

b) Valle de Azapa

- Canal Lauca: A través del canal Lauca llegan al valle alrededor de 600 lts/seg.

-Pozos Fiscales: Estos pozos, ubicados en Cabuza y Las Riveras, arrojan un gasto, en conjunto, de 100 lts/seg.

-Pozos y vertientes particulares: Se estima que éstos arrojan en su totalidad, alrededor de 500 lts/seg.

De esta manera la disponibilidad de agua de riego para el valle de Azapa es del orden de los 1.200 lts/seg. Aunque, además, se debe contar con el recurso eventual de las avenidas del río San José.

c) Valle de Camarones

A la entrada del Valle de Camarones llegan unos 400 lts /seg. pero ya a la altura de Cuya, el caudal se hace mínimo, debido a las filtraciones existentes. Para solucionar este problema, se han realizado tres sondajes con un producto total de aproximadamente 130 lts/seg.

Las aguas de este valle son salinas, con un alto contenido de arsénico, lo cual ha de ser considerado en la explotación agropecuaria.

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3 /Há.

Sistema Nº 1

CULTIVOS	TOTAL	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Olivo	14.000	500	500	500	500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Nº de Riegos	28	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Alfalfa establecida	20.400	1.200	1.200	1.200	1.200	1.800	1.800	1.800	1.800	2.400	2.400	1.800	1.800
Nº de riegos	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alfalfa establecimiento		600	2.400										600
Nº de riegos		1	3+										1
Trigo	10.800		1.800	2.100	2.100	2.100	2.100						600
Nº de riegos	16		3	3	3	3	3						1
Cebolla	10.200	2.400	2.400	3.000								600	1.800
Nº de riegos	17	4	4	5								1	3
Lechuga	5.400							2.400	3.000				
Nº de riegos	9							4	5				
Maiz	12.800	1.800	2.800	2.800	2.800	1.400							1.200
Nº de riegos	19	3	4	4	4	2							2
Remolacha	11.500	2.400	2.100	2.400	3.200	800							600
Nº de riegos	16	4	3	3	4	1							1
Tomate amarrado	16.200	1.800	1.800	1.800	2.400	3.000	3.000					600	1.800
Nº de riegos	27	3	3	3	4	5	5					1	3
Tomate tendido	15.600	1.800	1.800	3.000	3.000	3.000					600	600	1.800
Nº de riegos	26	3	3	5	5	5					1	1	3

+ Hasta 50 cm. se considera en establecimiento.

B. SISTEMA Nº 2

El sistema número dos comprende el Valle del Elqui, con una superficie bajo canal de 26.264.3 Hás (1), ubicado entre la latitud 29º38'S y 30º15'S y longitud 70º10'W y 71º25'W

1. Características Generales

El río Elqui se forma por la confluencia de los ríos Claro y Turbio a la altura de Rivadavia; a su vez el río Claro nace en la unión de los ríos Cochiguas y Derecho; por su parte el río Turbio está formado por el Incaguas y el del Toro. Finalmente este último está integrado por el río Vacas Heladas y el río La Laguna, muy cerca de cuya naciente se encuentra el embalse del mismo nombre, con una capacidad de 40 millones de m^3.

La Hoya hidrográfica del río Elqui alcanza a los 10.000 Km^2

El río Elqui se divide en tres secciones a saber:

1a. Sección: Río Derecho (21 canales)
Río Cochiguas (14 canales)
Río Claro (27 canales)
Río Turbio (16 canales)
Río Elqui (29 canales)
con un total de 15.013,04 acciones.

2a. Sección: Río Elqui (9canales)
con un total de 1.566,52 acciones

3a. Sección: Río Elqui (21 canales)
con un total de 11.981,21 acciones

Una característica de la zona regada por el río Elqui es la gran dotación de obras de regadío en relación a la escasa cantidad de agua disponible.

a.1. Infraestructura de Riego

- Canales: Existen 137 canales que captan aguas del río Elqui y sus afluentes, sin considerar aquéllos que se alimentan en quebradas y vertientes.

- Embalses: Este sistema posee sólo un embalse regulador de temporada (La Laguna), que con su capacidad de 40 millones de m^3 regula sólo el 10% del total del volumen escurrido. Además se encuentran nu-

(1) FUENTE IREN

merosos embalses nocturnos.

Se encuentran en proyecto los embalses: Puclaro con una capacidad estudiada de 190 millones de m^3 y El Arrayán con una capacidad estimada de 120 millones de m^3.

- Drenes: El sistema de drenes, ubicado entre Juan Soldado y Coquimbo, en un ancho de aproximadamente 2 Km. del Océano hacia el Oriente; permite el desarrollo agrícola de 1.500 Hás de Vega,divididas en pequeñas propiedades, las cuales se riegan gravitacionalmente o en forma mecánica, mediante la misma agua captada por los drenes. El caudal total obtenido en los drenes es más o menos 1 m^3 /seg.

a.2. Métodos de Riego

Los métodos más usuales en el valle, comprenden una vasta gama, que se inicia desde el más primitivo y se desarrolla a sistemas avanzados y especializados.

En general existe tendencia a la buena utilización del agua de riego y hay comprensión de su significado.

Los principales métodos empleados son.

- riego por tendido, en pastos y cereales
- riego por surco, en cultivos escardados y viñas
- riego por taza, en frutales
- riego por terraza, en viñas (usado en la zona interior del valle)

2. Temperaturas y Precipitaciones

El clima del sistema varía desde el mar hacia el interior. El sector costero tiene clima suave y parejo; siendo apto para frutales y rotaciones chacra-cereal-pasto. Hacia el interior se va haciendo cada vez más continental; encontrándose como principal cultivo la viña.

TEMPERATURA ºC

Mes	LA SERENA			VICUÑA		
	Med.	Max.-med.	Min.-med.	Med.	Max.-med.	Min-med
Enero	18.2	22.5	14.9	19.8	28.3	11.9
Febrero	18.4	22.7	14.9	19.6	28.6	11.6
Marzo	16.9	21.3	13.5	17.9	27.5	10.2
Abril	14.9	18.8	11.6	15.3	24.8	8.1
Mayo	13.4	17.4	10.1	13.3	22.5	6.9
Junio	12.1	16.4	8.7	11.4	20.4	5.4
Julio	11.7	16.7	8.2	12.0	19.7	5.6
Agosto	12.0	16.2	8.4	12.0	21.0	5.4
Septiembre	12.7	16.9	9.2	15.0	23.7	6.8
Octubre	14.0	18.0	10.4	15.9	25.1	7.7
Noviembre	15.5	19.4	11.6	16.9	26.6	8.5
Diciembre	17.0	21.0	13.3	19.3	27.7	10.3
Promedio	14.7	18.9	11.2	15.5	24.7	8.2

PRECIPITACIONES (Mm)

Mes	La Serena	Vicuña	Coquimbo	Rivadavia	Paihuano
Enero	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
Febrero	0.7	0.8	1.4	1.8	0.9
Marzo	0.8	1.1	1.0	2.5	0.5
Abril	2.3	3.8	3.1	1.6	1.5
Mayo	21.4	21.8	24.3	27.8	20.8
Junio	38.8	36.8	25.0	34.0	25.9
Julio	28.7	30.4	19.8	32.1	22.6
Agosto	22.1	26.2	16.1	24.4	17.3
Septiembre	6.3	7.5	4.4	6.6	4.7
Octubre	3.4	4.3	2.8	1.7	1.3
Noviembre	0.7	0.9	0.5	0.0	0.1
Diciembre	0.4	0.3	1.3	0.4	0.4
Año	125.7	133.8	99.7	132.9	96.1

3. Disponibilidades de Agua

Volúmenes mensuales escurridos en Algarrobal (corregido) para distintas probabilidades hidrológicas (m^3 /seg.)

Meses	50%	75%	80%
Enero	13.4	8.6	7.7
Febrero	12.7	8.6	7.8
Marzo	11.5	8.5	7.9
Abril	11.2	8.2	7.6
Mayo	11.3	8.6	8.1
Junio	11.8	9.5	8.9
Julio	11.6	9.6	9.2
Agosto	11.5	10.0	9.6
Septiembre	13.0	10.9	10.4
Octubre	13.0	9.9	9.4
Noviembre	14.2	9.4	8.5
Diciembre	14.9	9.2	8.2

Dotación por acción del río (año 80%)

Mes	lts./seg./acc.	m^3
Enero	0.418	1.083.46
Febrero	0.423	1.096.42
Marzo	0.429	1.111.97
Abril	0.413	1.070.50
Mayo	0.440	1.140.48
Junio	0.483	1.251.94
Julio	0.500	1.296.00
Agosto	0.521	1.350.43
Septiembre	0.564	1.461.89
Octubre	0.510	1.321.92
Noviembre	0.462	1.197.50
Diciembre	0.445	1.153.44

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 2.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal h.caduca	14.000	800		600		800	1.200	1.800	2.400	2.400	2.000	1.200	800
Nº de riegos	14	1		1		1	1	2	2	2	2	1	1
Frutal h.perenne	12.400	800		800		800	1.100	1.600	1.600	1.600	1.600	1.500	1.000
Nº de riegos	15	1		1		1	1	2	2	2	2	2	1
Vid	11.300	800			600	900	1.100	1.200	1.800	1.800	1.200	1.100	800
Nº de riegos	12	1			1	1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	17.200	600	600		600	600	1.800	2.400	2.700	2.700	2.400	1.800	1.000
Nº de riegos	21	1	1		1	1	2	3	3	3	3	2	1
Cereal	5.600	600			500	900	1.800	1.800					
Nº de riegos	7	1			1	1	2	2					
Ají cristal	11.550	900	450	600	700	1.400	1.800	1.800	2.100			1.200	600
Nº de riegos	19	1	1	1	1	2	3	3	3			3	1
Camote	Sin antecedentes												
Maíz	10.200					600	600	1.800	2.700	2.700	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	3	3	2		
Melon y Sandía	7.700					600	600	1.600	2.100	2.100	700		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	8.000							600	600	1.400	2.700	2.700	
Nº de riegos	10							1	1	2	3	3	
Papa primor	3.000	600	600	600+	600								600
Nº de riegos	5	1	1	1	1								1
Papa temprana	7.200		600	600	1.200	2.400	2.400						
Nº de riegos	10		1	1	2	3	3						
Pepino dulce	11.800	600			600	1.800	1.400	1.400	1.600	1.800	800	1.200	600
Nº de riegos	17	1			1	3	2	2	2	2	1	2	1
Poroto verde	5.400			600	600	700	1.400	2.100					
Nº de riegos	8			1	1	1	2	3					

+ Optativo.

C. SISTEMA Nº 3

El sistema número tres comprende el Valle del Limarí con una superficie bajo canal de 53.068,8 Hás (1) el cual se presenta con características muy especiales, de acuerdo a la posición de sus terrenos.

Se encuentra ubicado aproximadamente a 30º40' de latitud Sur y 70º50' de longitud Oeste, formando parte de los valles transversales.

1. Características Generales

El sistema tiene sus disponiblidades provenientes de los afluentes del río Limarí: Río Hurtado; Río Grande, con sus afluentes Rapel y Mostazal; y el río Huatulame, con sus afluentes Cogotí, Palma y otros; fuera de diversas quebradas y vertientes.

En la actualidad el gran porcentaje de las aguas escurrentes son reguladas, embalsándolas en tres grandes represas: Paloma, con una capacidad de 740 millones de m^3; Cogotí, con una capacidad, a su vez, de 150 millones de m^3 y el Recoleta con una capacidad de 100 millones de m^3.

No todos los valles aguas arriba de los embalses son tributarios de ellos. Así por ejemplo el valle del Hurtado, con la implantación del Paloma deja de ser tributario del embalse Recoleta; el Rapel y el Melozal tampoco son tributarios, a su vez del Paloma.

Con la implantación del Embalse Paloma, se espera atender el riego de una superficie de 39.887 Hás. y aguas arriba de los embalses 17.123 Hás.

En mayor detalle se tiene:
Embalse Cogotí: 4.607 Hás
Embalse Paloma: 26.280 Hás.
Embalse Recoleta: 9.000 Hás.
Aguas arriba Paloma: 11.685 Hás.
Aguas arriba Recoleta: 3.325 Hás.
Aguas arriba Cogotí: 2.113 Hás.

TOTAL 57.010 Hás

a.1 Infraestructura de Riego

En este sistema existe una gran red de canales, que con la implantación del proyecto del Embalse Paloma, adquirirá una adecuada coordinación, para lograr así el mejoramiento de las actuales áreas de riego y 2.000 Hás de nuevo riego.

(1) FUENTE IREN

El embalse Paloma alimentará al río Limarí con $3m^3$ /seg; al Canal Camarico con $3m^3$ /seg.. y al canal Matriz con 7 m^3 /seg.- Este último se divide en dos canales: el derivado Recoleta y el derivado Cogotí, el primero de 3 m^3 /seg. y el segundo de 4 m^3 /seg.

Fuera de los canales troncales antes mencionados se encuentra un canal alimentador de 6 m^3 /seg. que interconecta los Embalses Recoleta y Paloma.

Los Canales principales del Embalse Recoleta son:

Nombre del Canal	Capacidad (m^3 /seg)	Largo (Km.)
Tuqui	1.1	14.0
Talhuén	1.5	28.6
Villalón	7.9	47.6
Villaseca	0.6	34.0

Las pérdidas en estos canales, se estiman en un 17% promedio

Los Canales principales del Embalse Cogotí son:

Nombre del Canal	Capacidad (m^3 /seg)	Largo (Km.)
Cogotí	8	108
Canchil	0.8	24
Punitaqui	1.2	28

Las pérdidas de éstos en término medio, son del orden del 25%.

a.2. Métodos de Riego

Dado los continuos y prolongados períodos de sequía, el agua de regadío adquiere una gran importancia; lo que redunda en una buena utilización de ellas.

Los métodos mas usuales son: por surco en cultivos escardados y por tendido en cereales y pastos.

2. Temperaturas y precipitaciones

La temperatura media anual es de 15,2ºC con una máxima en Enero de 19.8ºC y un mínimo de 10.8ºC en el mes de Julio. Solamente se producen heladas en la parte baja del area, en los meses de Junio, Julio y Agosto.

La precipitación media anual es de 136.4 mm, de los cuales 6.1 mm corresponden al período de Octubre a Marzo inclusives y los 130.3 mm. restantes al período de Abril a Septiembre. La precipitación se presenta con una gran oscilación, siendo las máximas de 406.5 mm. y la mínima de sólo 25 mm.

3. DISPONIBILIDADES DE AGUA

HOYA HIDROGRÁFICA-RIO LIMARI-PROVINCIA DE COQUIMBO

PROYECTO PALOMA - DIRECCIÓN DE RIEGO

ORIGEN DEL AGUA	SISTEMA DE RIEGO	Superf. Hás	Canal o Río de distribución	Pérdidas %	Recuperaciones %	Volumen en Terreno (m^3)
Embalse Gogotí	Río Huatulame	600.00	R. Huatulame	10	33	5.852.769
	Canal Cauchil	800.00	C. Cauchil	25	-	5.636.000
	Canal Gogotí	3.740.00	C. Gogotí	25	-	26.348.300
Embalse Paloma	Canal Camarico	5.500.00	C. Camarico	19	-	38.747.500
	Canal Tamelcura	500.00	C. Tamelcura	19	-	3.875.500
	Derivado Recoleta	6.000.00	D. Recoleta	19	-	42.270.000
	Río Grande entre Paloma y Peñones	2.405.00	R. Grande	27	25	18.638.750
	Río Limarí entre Peñones y C. Panamericana	4.817.00	R. Limarí	27	25	37.331.750
	Derivado Gogotí	6.260.00	C. Cogotí	19	-	44.101.700
	Derivado Punitaqui	1.500.00	D. Punitaqui	19	-	10.567.500
Embalse Recoleta	Terraza Norte y Río Hurtado Aguas abajo Recoleta	9.000.00	C. Villalón Talhuén Tuqui y Villaseca	25.5	-	63.405.000
TOTALES EMBALSES		41.122.00				296.774.769
Aguas Arriba Paloma	Canales Río Grande y Tributario	3.975.00	R. Grande	-	30	50.085.000
	Canal Semita Palqui	1.763.00		30	-	15.549.660
	Canal Mostazal	568.00		15		7.156.800
	Río Rapel	3.617.00	R. Rapel	-	30	45.574.200
	Río Mostazal	2.319.00	R. Mostazal	-	30	29.219.400
Aguas Arriba Recoleta	Río Hurtado	3.325.00	R. Hurtado	-	30	54.397.000
Aguas Arriba Cogotí	Río Cogotí	2.113.00	R. Cogotí	-	30	24.510.800
TOTALES AGUAS ARRIBA		17.680.00				226.492.860

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 3

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.-	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales h.caduca	14.000	800		600		800	1.200	1.800	2.400	2.400	2.000	1.200	800
Nº de riegos	14	1		1		1	1	2	2	2	2	1	1
Frut.h.perenne	12.400	800		800		800	1.100	1.600	1.600	1.600	1.600	1.500	1.000
Nº de riegos	15	1		1		1	1	2	2	2	2	2	1
Vid	11.200	800			600	800	1.100	1.200	1.800	1.800	1.200	1.100	800
Nº de riegos	12	1			1	1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	17.100	600		600	600	600	1.800	2.400	2.700	2.700	2.400	1.800	900
Nº de riegos	21	1		1	1	1	2	3	3	3	3	2	1
Cereal	5.500	600			500	800	1.800	1.800					
Nº de riegos	7	1			1	1	2	2					
Ají cristal	10.950	900	450	600	700	1.400	1.800	1.800	2.100				1.200
Nº de riegos	18	1	1	1	1	2	3	3	3				3
Ají pimentón	12.500	700				600	1.400(1)	1.400	2.100	2.100	1.400	1.400	1.400
Nº de riegos	19	1				1	3	2	3	3	2	2	2
Maíz	10.200					600	600	1.800	2.700	2.700	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	3	3	2		
Melón y sandía	7.700					600	600	1.600	2.100	2.100	700		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Morrón	5.000	800	600								1.200	1.200	1.200
Nº de riegos	9	1	1								2	2	2
Papa cosecha	7.300								600	1.200	2.400	2.400	700
Nº de riegos	10								1	2	3	3	1
Papa temprana	7.200		600	600	1.200	2.400	2.400						
Nº de riegos	10		1	1	2	3	3						
Poroto verde (2cul	9.900	700		600	600	700	1.400	2.100			1.200	1.200	1.400
Nº de riegos	15	1		1	1	1	2	3			2		2
Tomate	10.400			600	1.400(1)	1.400	2.100	2.100	2.800				
Nº de riegos	16			1	3	2	3	3	4				

(1): 1 riego de 600 m^3 y dos de 400 m^3.

I. SISTEMA Nº 4

Este sistema comprende el valle del Choapa, con una superficie bajo cota de canal de 19.992.8 Hás. (1) ubicado en las latitudes 31º25'S y 32º00'S, y longitudes 70º40'W y 71º30'W.

1. Características Generales

Para su mejor comprensión se ha dividido la hoya hidrográfica del río Choapa en las siguientes zonas:

- Zona de la precordillera: comprende los valles altos regados por los ríos y esteros que forman el Choapa; a saber: ríos Totoral y del Valle y esteros El Manzano, Tencadan y Buitrón; los que cuedan a una altura promedio de 1.950m.s.n.m. En esta zona hay una superficie bajo canal de 1.650 Has. de las cuales en un año normal se riegan 1.286 Has. y en un año 80% 742 Has. en primavera y de este se riegan 200 Has. en la época de estiaje.

-Zona de los afluentes: Corresponde a superficies altas sobre los canales que salen del río, regadas con los recursos de agua provenientes de las quebradas y esteros afluentes del rio Choapa, en el sector comprendido entre Cuncumén y su confluencia con el río Illapel.

El valle mas importante en esta zona es el de Chalinga, donde hay 2.190 Has. bajo cota de riego, de las cuales en un año 80% se pueden regar (estimado) 1.200 Has. en primavera y 284 Has. en Enero-Febrero.

- Zona principal de riego: abarca toda la superficie bajo cota, de los canales que tienen bocatoma en el rio Choapa comprendidos entre los canales Batuco y Buzeta (ambos inclusives).

En esta zona se avalúan las recuperaciones en un 45% aproximadamente.

- Zona de recuperaciones: abarca la parte media del río, comprendida entre la toma del canal Aguas Claras y la Junta con el río Illapel. Es un tramo de importancia por las recuperaciones que se producen.

- Zona Valle de Illapel. Esta zona se encuentra dividida en tres secciones, a saber:

1.a. Sección: corresponde al sector cordillerano, cuyas aguas tienen su origen exclusivamente en la corriente superficial. Abarca el tranque Huintil hacia aguas arribas. Los canales que tienen su bocatoma en esta sección riegan una superficie aproximada de 800 Hás.

(1) FUENTE IREN

2a. Sección: Aguas abajo de la angostura de Huintil, donde el caudal se forma con sobrantes de la sección anterior, recuperaciones y vertientes. Los canales riegan una superficie de 2.400 Hás aproximamente.

3a. Sección: Corresponde al sector denominado Illapel Bajo que abarca hasta la confluencia con el río Choapa; se forma en gran parte con vertientes. La superficie de riego de esta sección es de aproximadamente 1.050 Hás.

El valle en general se riega con una seguridad estimada del 45%.

a.1. Infraestructura de Riego

En la actualidad no cuenta con obras importantes de riego, pero sí diversos proyectos tales como la construcción del canal Choapa y la de los Embalses Limahuida y Canelillo.

a.2. Métodos de Riego

Los métodos tradicionales a lo largo del país, o sea, por surco, taza y tendido de preferencia.

2. Temperatura y Precipitación

El clima del área puede clasificarse como árido (subtropical) con variaciones de humedad y temperatura dependiente de la altitud y su distancia a la costa. La región se caracteriza por la escasez de lluvias.

La temperatura media anual tiene notables variaciones, ascendentes de acuerdo con la distancia a las zonas costeras, como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Ubicación	Temperatura media
Costa	15ºC.
Illapel	16ºC.
Limáhuida	17ºC.
Salamanca	18ºC.
Coirón	20ºC.
Cuncumén	23ºC.

Las precipitaciones varían de 200 mm. anuales en la costa a más de 300 mm. en Coirón y Cuncumén.

Estación	Ubicación	Precip. anual (mm.)
Puerto Oscuro	31º27' 71º36'	214
Mincha	31º34' 71º27'	227
Illapel	31º37' 71º11'	215
Salamanca	31º47' 70º59'	270
Quelén	31º54' 70º46'	280
Cuncumén	31º53' 70º38'	330

Los meses de mayor precipitación son Junio, Julio, y Agosto. El período de sequía varía de 8 a 9 meses en la costa a 7,5 a 8,5 meses en la cordillera.

3. Disponibilidades de Agua

Existen sólo datos de Disponibilidades de agua de la zona principal de riego y parte de la zona de recuperaciones.

a) Zona principal

Mes	Choapa Cuncumén m^3 /seg.	Recuperaciones 45% m^3 /seg.	Disponibilidad 80% m^3 /seg.
Mayo	2.38	1.30	3.91
Junio	3.10	1.29	4.22
Julio	3.40	1.52	4.66
Agosto	3.82	1.72	5.27
Septiembre	4.80	2.10	6.42
Octubre	9.20	4.14	13.07
Noviembre	14.30	6.42	20.46
Diciembre	7.21	3.24	10.18
Enero	4.74	2.15	6.60
Febrero	3.80	1.71	5.24
Marzo	3.30	1.48	4.51
Abril	3.10	1.39	4.22

b) Zona de recuperaciones

DISPONIBILIDAD 80% (m^3 /seg)

Mes	1er. Sector	2º Sector (Proy. Canal Choapa)
Mayo	1,001	2,20
Junio	1,078	6,10
Julio	1,178	6,70
Agosto	1,324	4,20
Septiembre	1,662	3,50
Octubre	3,188	6,00
Noviembre	4,959	11,80
Diciembre	2,495	3,00
Enero	1,640	1,15
Febrero	1,317	0,46
Marzo	1,078	0,48
Abril	1,147	1,05

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 4

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Novi.	Dici.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja caduca	12.600	1.000			500+	1.000	1.000	1.600	2.000	2.000	2.000	1.000	500
Nº de riegos	14	1			1	1	1	1	2	2	2	1	1
Frutal hoja perenne	11.400	1.000			500+	1.000	1.000	1.600	1.600	1.600	1.600	1.000	500
Nº de riegos	14	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid	9.800	600			600+	600	900	1.200	1.600	1.600	1.200	900	600
Nº de riegos	12	1			1	1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	15.800	800			800+	1.000	1.600	1.900	2.700	2.700	1.900	1.600	800
Nº de riegos	18	1			1	1	2	2	3	3	2	2	1
Avena Soiling	4.800	500	500							600	600	1.400	1.200
Nº de riegos	8	1	1							1	1	2	2
Cereales	5.000				600+	800	1.400	1.600	600				
Nº de riegos	7				1	1	2	2	1				
Cáñamo	15.000					600	1.200	1.800	2.800	3.600	3.600	1.400	
Nº de riegos	20					1	2	3	4	4	4	2	
Tabaco	19.200					600	1.800	7.000	4.800	3.600	1.400		
Nº de riegos	26					1	3	10	6	4	2		
Ají pimentón	11.200	500				600	1.400(1)	1.300	1.800	1.800	1.300	1.300	1.300
Nº de riegos	18	1				1	3	2	3	3	2	2	2
Ajo	5.700	600	600+		600+	700	1.400	1.800					
Nº de riegos	9	1	1		1	1	2	3					
Lenteja	4.200	600				600	1.200	1.200					600
Nº de riegos	7	1				1	2	2					1

\+ Optativo

(1) 1 riego de 600 m^3 y 2 de 400 m^3

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Maíz	9.200					600	600	1.600	2.400	2.400	1.600		
Nº de riegos	12					1	1	2	3	3	2		
Melón y Sandía	7.700					600	600	1.600	2.100	2.100	700		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	11.400					600	600	1.400	2.700	2.700	1.800	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Papa temprana	6.500				600+	600	1.800	2.100	1.400				
Nº de riegos	10				1	1	3	3	2				
Poroto cosecha	7.300					600	500	1.400	2.100	2.100	600		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		

+ Optativo

E. SISTEMA Nº 5

El sistema Nº 5 comprende los Valles del río Petorca, del río La Ligua y el grupo Catapilco Quebradilla. Con una superficie total bajo canal de 21.436.2 Hás. (1), que abarca desde la latitud 32º00'S a 32º50'S, y desde la longitud 70º30'W a 71º22'W.

1. Características Generales

a. Río Petorca

El río Petorca nace en la vertiente Occidental de la Cordillera de los Andes y escurre de Oriente a Poniente hasta desembocar en las proximidades de Papudo.-

Sus afluentes principales son los ríos Sobrante y Pedernal desde cuya confluencia en las cercanías de Chincolco, recibe el nombre propiamente tal de río Petorca.-

La superficie de la hoya hidrográfica de este río, se puede estimar en 2.925 Km^2, siendo su longitud total de 115 Km.

El río Sobrante tiene una hoya hidrográfica de 319 Km^2, de los cuales, 231 Km^2 (72.4%) se encuentran sobre la cota 2.000 (m.s.n.m.) y constituyen su hoya glacial.

La hoya hidrográfica del río Pedernal tiene una superficie de 322 Km^2, de los cuales, 122 Km^2 (38.2%) constituyen su hoya glacial.

Los ríos Pedernal y Sobrante tienen un régimen mixto, mientras que el río Petorca tiene un régimen pluvial.

Para su estudio el río Petorca, se ha dividido en tres secciones:

1a. Sección: Comprende las hoyas del río Pedernal y Sobrante, hasta su confluencia.

2a. Sección: Comprende desde la junta de los ríos Sobrante y Pedernal hasta la bocatoma del canal Pichilemu.

3a. Sección: Comprende desde la bocatoma del canal Pichilemu hasta el mar.

(1) FUENTE: IREN

a.1. Infraestructura de riego.

- Canales.- La red de canales no presenta revestimientos, perdiéndose a causa de ello, grandes cantidades de agua por filtraciones.

- Embalses.- Existen dos embalses importantes, a saber:
Laguna Grande con una capacidad de 200.000 m^3.
La Vega, a su vez con una capacidad de 160.000 m^3.

Además a lo largo del valle existen numerosos embalses de regulación nocturna.

- Pozos: En el valle se han perforado diversos pozos tubulares y pozos drenes, estos últimos con resultados bastante satisfactorios.

a.2. Métodos de riego.

Los métodos utilizados son los tradicionales del país, predominando los riegos por tendido en cereales y pastos, por surcos en cultivos escardados.

b. Río Ligua

El río Ligua nace en la alta cordillera y escurre de Oriente a Poniente hasta desembocar en las cercanías de Papudo.

Sus afluentes principales son: Quebrada La Cerrada y los ríos Alicahue y los Angeles. Desde la confluencia de éstos, unos 4 Kms aguas arriba de Cabildo, recibe propiamente su nombre.

La hoya hidrográfica puede estimarse en 2.000 Km^2, siendo su longitud total de 110 Km.

El río Alicahüe tiene una hoya hidrográfica de 826 Km^2. de los cuales, 280 Km^2 (39.9%) constituyen su hoya glacial.

La hoya hidrográfica de la Quebrada La Cerrada, tiene una superficie de 146 Km^2, de los cuales, 37 Km^2 (25.2%) estan por sobre la cota 2.000 (m.s.n.m.)

El resto de la hoya hidrográfica del río Ligua está por bajo la cota 2.000 (m.s.n.m.). Estas características hacen que el regimen del río sea primordialmente pluvioso.

Para su estudio el río Ligua se encuentra dividido en tres secciones:

1a. Sección: Comprende las hoyas del río Alicahue y Los Angeles hasta su confluencia.

2a. Sección: Comprende desde dicha confluencia hasta la bocatoma del canal Pullally.

3a. Sección: Comprende desde la bocatoma del canal Pullally hasta el mar.

b.1. Infraestructura de riego.-

- Embalses: El valle cuenta con numerosos embalses, tanto de temporada como reguladores nocturnos. Los principales son :

Laguna Chepical	:	2.800.000 m^3
Pullally	:	1.200.000 m^3
Laguna	:	400.000 m^3
Vitahue	:	100.000 m^3

- Pozos: a lo largo del valle se presentan numerosos pozos, tanto de tipo tubular como de pozos drenes.-

B.2. Métodos de riego.-

Los métodos predominantes en el valle son por tendido y por surco.

c. Grupo Catapilco - Quebradilla.

c.1. Sector Catapilco

El sector Catapilco comprende las hoyas de los Esteros; Tierras Blancas, Coligüe, Blanquillo, Pangue y Retamilla que nacen en la ladera occidental de la cadena de cerros que separa a los valles de la Ligua y del Melón, y que escurren hacia el Poniente recolectando las aguas de una zona cuya superficie total se puede estimar en 6.480 Hás.

Tiene, la hoya, caract rísticas pluviales, habiendo escurrimiento solamente durante las lluvias.

El aprovechamiento del recurso agua se hace mediante el Embalse Catapilco, que permite regar como un máximo 200 Hás (con un 85% de seguridad). El volumen aprovechable acumulado es de 4.650.000 m^3.

La conducción de las aguas hacia el embalse se hace mediante un canal alimentador que recibe las aguas de los esteros.

c.2. Sector Quebradilla.

El sector Quebradilla comprende las hoyas de las quebradas de Tamborcillo, Tiorronily Quebradilla, que nacen en la ladera occidental de la cadena de cerros que separa a los valles de la Patagua y de Quebradilla y que escurren hacia el Poniente, recolectando las aguas de una zona cuya superficie total se puede estimar en 5.040 Hs.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

El [illegible]

[illegible]

El [illegible] aprovechable [illegible]

[illegible]

[illegible]

El [illegible]

El aprovechamiento de las aguas se efectúa mediante el embalse de Quebradilla, que permite regar una superficie máxima de 151 Hás. (seguridad 85%). El volumen aprovechable es 3.500.000 m^3.

La conducción de las aguas hacia el embalse se realiza mediante un canal que las recoge de las quebradas que constituyen la hoya.

2. Temperaturas y Precipitaciones

Temperaturas.-

Estación : La Ligua
Latitud 32º 27' Longitud 71º 16' Alt. 58 mts.

Mes	Med ºC
Enero	19.3
Febrero	18.1
Marzo	16.6
Abril	16.8
Mayo	14.9
Junio	11.3
Julio	11.5
Agosto	11.5
Septiembre	12.8
Octubre	14.5
Noviembre	17.5
Diciembre	18.0
Anual	15.2

FUENTE; Oficina Meteorológica Nacional.

Precipitaciones

a) Valle del Petorca

Estaciones	Ubicación		Pr. promedio anual mm.	Años de observación
Sobrante	Lat. 32º14'S	Long. 70º48'W	224.4	19
Chincolco	32º13'S	70º22'W	223.1	32
Petorca	32º15'S	70º58'W	232.9	38
Longotoma (Trapiche)	32º17'S	71º19'W	275.0	19

b) Valle del Ligua

La Arena	32º18'S	70º4[illegible]'W	342.9	12
Casas de Alicahüe	32º21'S	70º48'W	282.0	12
Paihuén	32º19'S	70º47'W	259.9	11
San Lorenzo	32º25'S	71º02'W	299.9	39
Cabildo	32º25'S	71º06'W	309.8	34
El Ingenio	32º29'S	71º09'W	332.9	30
La Higuera	32º28'S	71º14'W	331.4	32
La Ligua	32º27'S	71º16'W	344.7	41
Pullally	32º26'S	71º21'W	269.2	36

c) Catapilco

Catapilco	32º34'S	71º18'W	398.9	38

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Petorca (año 85%)

Mes	Río Sobrante (Est. Pizarro) m^3/seg.	Río Pedernal (Est. Tejada) m^3/seg.
Enero	0.30	0.027
Febrero	0.27	0.022
Marzo	0.21	0.018
Abril	0.19	0.018
Mayo	0.20	0.024
Junio	0.44	0.075
Julio	0.45	0.184
Agosto	0.53	0.162
Setiembre	0.79	0.187
Octubre	0.88	0.300
Noviembre	0.73	0.121
Diciembre	0.40	0.063

2a. y 3a. Sección Río Petorca (Año 85%) m^3 /seg.

Mes	2a. Sección	3a. Sección
Enero	0.996	0.494
Febrero	0.612	0.135
Marzo	0.726	0.381
Abril	0.836	0.455
Mayo	0.950	0.527
Junio	1.028	0.608
Julio	1.107	0.693
Agosto	1.187	0.776
Setiembre	1.265	0.860
Octubre	1.204	0.746
Noviembre	1.136	0.652
Diciembre	1.074	0.556

b) Río Ligua (año 85%)

Mes	Río Alicahue (Est. Colliguay) m^3/seg.	2a. Sección m^3/ seg.	3a. Sección m^3/seg.
Enero	0.34	1.017	0.387
Febrero	0.26	0.815	0.315
Marzo	0.21	0.931	0.310
Abril	0.21	1.387	0.324
Mayo	0.25	1.950	0.379
Junio	0.44	1.839	0.449
Julio	0.58	1.697	0.522
Agosto	0.62	1.584	0.595
Septiembre	0.74	1.474	0.657
Octubre	0.99	1.388	0.592
Noviembre	0.87	1.302	0.527
Diciembre	0.45	1.223	0.458

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 5

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dici.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja caduca	12.200	600				1.000	1.000	1.600	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000
Nº de riegos	13	1				1	1	2	2	2	2	1	1
Frutal hoja perenne	10.600	700				1.000	1.000	1.600	1.600	1.600	1.600	1.000	500
Nº de riegos	13	1				1	1	2	2	2	2	1	1
Alfalfa	15.000	800				1.000	1.600	1.800	2.700	2.700	1.800	1.600	1.000
Nº de riegos	17	1				1	2	2	3	3	2	2	1
Cereal	4.500					900	1.400	1.600	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Arveja	3.400				600+	700	1.400	700					
Nº de riegos	5				1	1	2	1					
Maíz	9.000					600	600	1.500	2.400	2.400	1.500		
Nº de riegos	12					1	1	2	3	3	2		
Melón y Sandía	7.500					600	600	1.500	2.100	2.100	600		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	9.800					600	600	1.400	2.400	2.400	1.800	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Papa cuaresmera	7.400	600							600	600	2.100	2.100	1.400
Nº de riegos	11	1							1	1	3	3	2
Papa temprana	6.500				600+	600	1.800	2.100	1.400				
Nº de riegos	10				1	1	3	3	2				
Poroto cosecha	7.500					600	500	1.200	1.600	1.800	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		
Poroto verde	5.300				600+	1.200	1.400	2.100					
Nº de riegos	8				1	2	2	3					

+ Optativo.

F. SISTEMA Nº 6

El sistema número seis corresponde a los valles del Aconcagua y Putaendo, con una superficie bajo canal de 82.187,0 Hás. + que se encuentran ubicados entre la latitud 32º32'S a 33º00'S, y desde la longitud 70º12'W a 71º30'W.

1. Características Generales

Los recursos de agua en esta zona, provienen de los escurrimientos de origen glacial, aluvio glaciales y en menor escala de las aguas que se extraen desde las napas subterráneas.

En este sistema, se presentan dos Valles independientes aguas arriba de su confluencia, que son el Valle del río Putaendo y el Valle del río Aconcagua.

a. Río Aconcagua

El río Aconcagua nace en la cordillera de Los Andes y escurre hacia el Poniente recolectando las aguas de una extensa hoya hidrográfica, hasta desembocar en el mar, en la localidad de Concón.

Los principales afluentes de este río son: Los ríos Juncal, Blanco, Colorado, que juntos a numerosos esteros, conforman el curso superior; y el río Putaendo, que tiene una utilización independiente de sus aguas. Hacia el mar continúa recibiendo aportes de esteros y de recuperaciones.

Su hoya hidrográfica, medida hasta la localidad de Chacabuquito, se calcula en 2.050 Km^2, de los cuales 1.600 Km^2 (78%) se encuentra sobre la cota 2.000 (m.s.n.m.) y constituyen su hoya glacial.

El río Aconcagua se encuentra dividido en 4 secciones, para la utilización de sus aguas, a saber:

1ra. Sección: Desde la Cordillera a la ciudad de San Felipe.

2da. Sección: Desde San Felipe a la Puntilla de Romeral.

3ra. Sección: Desde la Puntilla Romeral a Quillota.

4ta. Sección: Desde Quillota al mar

+ FUENTE: IREN

[illegible]

[illegible] [illegible] los valles [illegible]
[illegible] [illegible] 82,187,0 Has.
[illegible] [illegible] 1'215 [illegible]
[illegible] [illegible] 1'290'114.

1. Características de [illegible]

[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible], se presenta los Valles Interdentados
[illegible] [illegible], [illegible] del río Utcaqpo
y el Vel[illegible] del río Acomayo.

a. Río Acomayo

El río Acomayo pertenece la cuenca Hídrica de los Andes y es-
corre hacia el Oriente, recibiendo las aguas de una extensa red
hidrográfica, hasta [illegible] en el [illegible] la Laguna [illegible]
[illegible].

[illegible] [illegible] [illegible]: los ríos [illegible],
[illegible], [illegible] [illegible] estiaje, conforme el curso
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (18°) [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]: [illegible]

a.1. Infraestructura de Riego

- Canales: En el Valle existen numerosos canales que sacan aguas de ríos y esteros; éstos en su gran parte son de tierra.

- Embalses: En la primera sección existen del orden de 10 embalses nocturnos, los cuales no exceden de 25.000 m^3; en la segunda sección hay alrededor de 23, con capacidad no mayor de 10.000 m^3 ; en la tercera sección se encuentran alrededor de 6 que no sobrepasan los 30.000 m^3 También se encuentran algunos embalses estacionales, tales como dos en el asentamiento el Melón, aquél de Lliu-Lliu, etc.

- Pozos: Existen numerosos pozos profundos y norias, incrementadas en la reciente época de sequía.

a.2. Métodos de riego.

Adecuado a los principales cultivos de la zona los métodos más corrientes son: por surco, taza, bordes y en ciertos sectores el riego por tendido.

b. Río Putaendo

El río Putaendo nace en la alta cordillera y escurre hacia el Poniente, recogiendo las aguas de una importante hoya hidrográfica hasta desembocar en el río Aconcagua.

Sus afluentes principales son los ríos Rocíos y Chalaco, desde cuya confluencia, 20 Km. aguas arriba del pueblo de Putaendo, recibe propiamente su nombre.

La hoya del río Putaendo, medida hasta la localidad de Resguardo Los Patos, lugar donde existe una estación fluviométrica, es de 927 Km^2, de los cuales 640 Km^2 (69%) se encuentra sobre la cota 2.000 (m.s.n.m.) y constituyen su hoya glacial.

Para la administración de las aguas se considera dividido el valle en dos sectores:

Sector Alto; comprende desde "Resguardo Los Patos" hasta el pueblo de Putaendo.

Sector Bajo; abarca desde dicho pueblo hasta la confluencia con el río Aconcagua.

b.1. Infraestructura de riego.

- Canales: En su mayoría canales excavados en tierra, no revestidos.

- Tranques: Existen dos tranques acumuladores, de importancia: El Tártaro con una capacidad aproximada de 300.000 m^3 y Victoria en 90.000 m^3.

- Pozos: en el Valle existen muy pocos sondajes.

b.2. Métodos de riego.

Los tradicionales que existen en el país.

2. Temperaturas y Precipitaciones

Temperatura: ºC.

Estación	Verano		Invierno	
	Media	Máxima	Media	Máxima
Los Andes	21.9	39.5	8.6	-5.2
Quillota	18.5	37.5	10.2	-3.5
Valparaíso	17.8	34.4	11.4	2.0

FUENTE : Rendel, Palmer y Tritton (20)

Precipitaciones (Mm) medias mensuales

	Estaciones						
	Los Andes	Sn.Felipe	Putaendo	La Calera	Quillota	Limache	Pta. Angeles
Enero	2	2	2	3	2	3	1
Febr.	3	2	3	3	5	4	1
Marzo	5	1	2	1	2	3	8
Abril	14	9	10	13	16	15	17
Mayo	58	42	62	71	79	70	85
Junio	82	63	89	94	122	98	125
Julio	53	46	60	69	89	82	94
Agosto	48	42	48	63	70	80	65
Sept.	23	19	21	24	23	20	6
Octub.	10	8	8	12	11	11	12
Novie.	4	3	3	4	6	4	6
Dicie.	3	2	3	2	2	5	3
TOTAL	305	239	311	359	427	395	443

FUENTE : Rendal, Palmer y Tritton (20)

3. Disponibilidades de Agua

Para los efectos de disponibilidad de agua se tratarán en forma separada, el valle del Putaendo y el valle del Aconcagua.

Derechos de Agua del Río Aconcagua

Sección	Permanentes Acciones	Eventuales Acciones
1a.	12.774.0	6.433.6
2a.	No están legalizados	
3a.	11.659.0	11.200 (lts./seg.)

Disponibilidad 85% en Chacabuquito

Mes	Estación Pocuro m^3 /seg.	Aconcagua m^3 /seg.
Enero	0.27	36.0
Febrero	0.19	25.0
Marzo	0.18	20.0
Abril	0.20	13.0
Mayo	0.25	11.0
Junio	0.33	10.0
Julio	0.53	10.5
Agosto	0.46	11.0
Septiembre	0.62	14.0
Octubre	0.62	23.0
Noviembre	0.74	36.0
Diciembre	0.45	39.0

Disponibilidad de Agua 85%

Mes	2a. Sección m^3 /seg.	3a.Sección
Enero	16.20	21.91
Febrero	17.40	13.27
Marzo	17.60	12.72
Abril	14.70	16.58
Mayo	-	-
Junio	-	-
Julio	-	-
Agosto	-	-
Septiembre	14.00	15.39
Octubre	15.70	14.91
Noviembre	17.00	19.34
Diciembre	19.40	25.73

Río Putaendo.

Probabilidad 85% del río Putaendo en Resguardo Los Patos (m^3 /seg.)

Mes	
Enero	4.3
Febrero	3.0
Marzo	2.6
Abril	2.4
Mayo	2.8
Junio	2.9
Julio	3.0
Agosto	3.3
Septiembre	3.9
Octubre	6.1
Noviembre	10.0
Diciembre	7.5

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 6 Oriente (1)

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal en formación	6.400					800	800	800	800	800	800	800	800
Nº de riegos	8					1	1	1	1	1	1	1	1
Frutal en producción	11.200	800+				1.000	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600	1.200	1.000
Nº de riegos	12	1				1	1	1	2	2	2	1	1
Vid	8.500				500+	600	800	1.000	1.600	1.600	1.000	800	600
Nº de riegos	11				1	1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	14.200					1.000	1.600	1.800	2.700	2.700	1.800	1.600	1.000
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Cereal	4.100					700	1.400	1.400	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Cáñamo	14.400						1.200	1.800	2.800	3.600	3.600	1.400	
Nº de riegos	19						2	3	4	4	4	2	
Tabaco	18.600						1.800	7.000	4.800	3.600	1.400		
Nº de riegos	25						3	10	6	4	2		
Ajo	5.100	600+			600+	700	1.400	1.800					
Nº de riegos	8	1			1	1	2	3					
Arveja	2.700					600	1.400	700					
Nº de riegos	4					1	2	1					

\+ Optativo

(1) Corresponde a la zona comprendida entre Llay - Llay y la cordillera.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Cebolla consumo	2.600				500+	500	1,000	600					
Nº de riegos	5				1	1	2	1					
Cebolla cosecha	6.900					600	600	1.500	2.100	2.100			
Nº de riegos	10					1	1	3	3	3			
Maíz	8.100					600	600	1.600	1.800	2.100	1.400		
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2		
Melón tardío	5.600								600	1.200	1.800	1.400	600
Nº de riegos	9								1	2	3	2	1
Melón y sandía	7.100					600	500	1.500	1.800	2.100	600		
Nº de riegos	12					1	1	3	3	3	1		
Papa cosecha	8.800					600	600	1.200	2.100	2.100	1.600	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	7.500					600	500	1.200	1.600	1.800	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		
Tomate	9.300					600	1.000	1,400	2.100	2.800	1.400		
Nº de riegos	14					1	2	2	3	4	2		

+ Optativo.

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 6 Poniente (1)

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja caduca	11.800	500+				1.000	1.000	1.600	1.900	1.900	1.900	1.000	900
Nº de riegos	13	1				1	1	2	2	2	2	1	1
Frutal hoja perenne	11.100	500+				1.000	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	1.200	1.000
Nº de riegos	13	1				1	1	2	2	2	2	1	1
Vid	8.400				500+	500	800	1.000	1.600	1.600	1.000	800	600
Nº de riegos	11				1	1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	14.200					1.000	1.600	1.800	2.700	2.700	1.800	1.600	1.000
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Cereal	4.000					600	1.400	1.400	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Ajo	5.100	600+			600+	700	1.400	1.800					
Nº de riegos	8	1			1	1	2	3					
Alcachofa 1er año	12.600				500+	1.000	1.500	2.000	600	2.400	2.400	1.200	1.000
Nº de riegos	23				1	2	3	4	1	4	4	2	2
Alcachofa 2º y +	14.400				500+	1.000	1.500	2.000	2.400	2.400	2.400	1.200	1.000
Nº de riegos	26				1	2	3	4	4	4	4	2	2
Año hortícola	11.000	500+			500+	500	500	1.200	1.800	2.100	1.800	1.400	700
Nº de riegos	18	1			1	1	1	2	3	3	3	2	1

\+ Optativo

(1) Corresponde a la zona comprendida entre Llay Llay y el mar

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Clavel 1er. año	10.800				1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Nº de riegos	28				4	3	3	3	3	3	3	3	3
Clavel 2do. año	9.200	800	200	200	600	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200		
Nº de riegos	24	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3		
Espárrago Establecim.	9.400					1.200	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	13					2	2	2	2	2	2	1	
Espárrago en Prod.	8.800					600	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	12					1	2	2	2	2	2	1	
Frutilla	11.500					1.000	1.000	1.500	2.000	2.000	1.500	1.500	1.000
Nº de riegos	20					2	2	3	4	4	3	3	2
Maíz	8.100					600	600	1.600	1.800	2.100	1.400		
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2		
Melón y sandía	7.100					600	500	1.500	1.800	2.100	600		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	8.800					600	600	1.200	2.100	2.100	1.600	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Papa temprana	5.100				500	1.300	1.600	1.800					
Nº de riegos	8				1	2	2	3					
Pepino dulce	10.600					1.800	1.400	1.400	1.600	1.800	800	1.200	600
Nº de riegos	15					3	2	2	2	2	1	2	1
Poroto cosecha	7.500					600	500	1.200	1.600	1.800	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		
Poroto granado	7.300				500+	1.200	1.400	2.100	1.400	700			
Nº de riegos	11				1	2	2	3	2	1			
Poroto verde	5.200				500+	1.200	1.400	2.100					
Nº de riegos	8				1	2	2	3					
Tomate	9.600				500+	800	600	1.400	2.100	2.800	1.400		
Nº de riegos	15				1	2	1	2	3	4	2		

+ Optativo.

G. SISTEMA Nº 7

Comprende los valles del Maipo, Curacaví y Mallarauco. Abarca desde la latitud 33º10'S a 34º10'S y desde la longitud 69º55'W a 71º35'W.

1. Características Generales

El río Maipo nace en la Cordillera de los Andes, en el extremo sur este de la provincia de Santiago; escurre de Sur a Norte en el sector cordillerano, recibiendo los afluentes Volcán, Yeso y Colorado. A partir de la desembocadura de este último río, escurre de Oriente a Poniente cruzando el Valle Central y recibiendo los siguientes afluentes principales: Estero Paine, Estero Clarijo, Estero Angostura, Río Mapocho y Estero Puangue, y finalmente desemboca en el Océano Pacífico en las proximidades de Llo-Lleo.

El río Maipo tiene un régimen mixto, o sea, es un río de régimen glacial a su salida de la cordillera de los Andes al Valle Central y de régimen Pluvial en su curso medio. De este modo posee dos períodos de crecidas (invierno y verano) y dos períodos de estiaje (primavera y otoño).

Se encuentra dividido en dos secciones:

1ra. Sección, comprende desde su nacimiento hasta el puente del Ferrocarril de Paine a Talagante (Puntilla de Lonquén). Esta riega aproximadamente 120.000 Hás y dota de agua potable a la ciudad de Santiago.

2da. Sección, comprende desde el Puente antes mencionado hasta su desembocadura. Puede dividirse para su estudio, en tres subsecciones:

Subsección Nº 1. Desde Puntilla de Lonquen a la Puntilla de Naltahua.

Subsección Nº 2. Puntilla de Naltahua hasta la desembocadura del estero Puangue.

Subsección Nº 3. Desde la junta con el Estero Puangue hasta su desembocadura

Las características de sus principales afluentes son:

a) Estero Angostura

Las aguas del Estero Codegua que corre hacia el poniente y cruza la carretera Panamericana, cambia su curso hacia el Norte; al pasar por San Francisco de Mostazal recibe el aporte del Estero Tronco,

con el cual forman el estero San Francisco; unos 3,5 Kmts. al norte se junta con el estero Peuco y forman de esta manera el Estero Angostura.

El caudal de aguas de este estero, se reduce notoriamente a la entrada de la época de riego, terminando con mínimos caudales en los meses de verano. El estero Angostura tiene tres bocatomas: Aguila Sur, Maurel y Hospital. Estos tres canales constituyen la Junta de Vigilancia del estero Angostura y son dueños por partes iguales del total del gasto del Estero.

b) Estero Paine

Formado por derrames provenientes de los fundos ubicados en Buin y Paine; desemboca en el estero Angostura poco antes de que éste desemboque en el río Maipo. También su régimen es pluvioso y en épocas de estiaje lleva poca agua.

c) Río Mapocho: Nace en la Cordillera de los Andes; escurre hacia el Poniente recibiendo las aguas del Estero San Francisco o El Plomo y del Estero El Arrayán. Al paso por Santiago recibe las aguas del Canal San Carlos y más al Poniente recibe las aguas del Estero Lampa y las aguas servidas de Santiago por el Zanjón de la Aguada.

Para su estudio hidrológico se encuentra dividido en 4 secciones a saber:

1ra. Sección: Desde su origen a la desembocadura del Canal San Carlos. Su caudal depende de deshielo, o sea, tiene un régimen glacial.

2da. Sección: Desde la desembocadura del Canal San Carlos al puente Manuel Rodríguez. Su caudal depende del Canal San Carlos y de aguas servidas.

3ra. Sección: Desde el Puente Manuel Rodríguez a la bocatoma del Canal Las Mercedes. Su caudal depende de afloramientos, aguas superficiales y las aguas del Estero Lampa y Zanjón de la Aguada.

4ta. Sección: Desde la bocatoma del Canal Las Mercedes a su confluencia con el río Maipo. Su caudal depende de derrames y afloramientos.

d) Estero Puangue:

Nace en los cerros ubicados al Sur de la Cuesta La Dormida, atraviesa las Comunas de Curacaví, María Pinto y el Sector Poniente de Melipilla, para desembocar en el Río Maipo. Su caudal está formado por recuperaciones, afloramientos y precipitaciones.

Su cauce es profundo, lo que deriva que sus aguas tienen que ser elevadas mecanicamente para su utilización.

a.1. Infraestructura de riego

- Canales: Numerosos canales extraen aguas del río Maipo y sus afluentes; siendo algunos de ellos revestidos, pero existiendo todavía un gran número que no tienen revestimiento. La mayor parte de los canales estan administrados por una Sociedad de canalistas.

- Embalses: En el sistema se encuentra un solo embalse regulador estatal, el Embalse el Yeso ubicado en el río Yeso, con una capacidad de 250 millones de m^3.
  Además existen numerosos embalses estacionales y diversos tranques nocturnos.

- Pozos: Se han perforado numerosos pozos profundos, sobretodo en la última temporada de sequía.

a.2. Métodos de riego.

Los métodos más usuales son el riego por surco, en cultivos escardados y frutales, riegos por borde en praderas y también se presenta el riego por tendido.

2. Temperaturas y Precipitaciones

De acuerdo con la clasificación de Koeppen el clima predominante es templado con estación seca que se prolonga de 6 a 8 meses. Se puede definir como mediterráneo, aproximándose al semiárido.

Temperaturas (Estación Santiago)
Promedio Anual: 14.5 ºC

Mes	Promedio Mensual ºC
Enero	20.8
Febrero	20.4
Marzo	18.2
Abril	14.2
Mayo	11.0
Junio	8.5
Julio	8.1
Agosto	9.6
Septiembre	11.3
Octubre	14.5
Noviembre	18.0
Diciembre	20.2

Precipitaciones (mm)

Estación	Lat.	Long.	Anual	% Otoño	% Inv.	% Prim.
Santiago	33º27'	70º42'	360	24%	58%	15%
Los Rulos	33º28'	71º05'	418	22	61	10
Rinconada	33º31'	70º50'	363	27	59	12
Maipú	33º32'	70º46'	347	27	53	17
Padre Hurtado	33º34'	70º49'	376	31	62	12
Malloco	33º36'	70º52'	402	25	55	17
Talagante	33º40'	70º56'	508	23	62	8
Carmen Alto	33º46'	71º07'	648	28	61	8

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Maipo

1ra. Sección (m^3 /seg.)

Mes	Probabilidad 85%
Septiembre	41.0
Octubre	61.5
Noviembre	98.3
Diciembre	148.7
Enero	132.7
Febrero	98.3
Marzo	65.0
Abril	45.4

Mes	Lts/seg./reg.	Lts/seg./acc.
Enero	27.8	16.5
Febrero	20.2	11.9
Marzo	12.8	7.6
Abril	8.5	5.0
Mayo	6.0	3.6
Junio	6.0	3.6
Julio	6.0	3.6
Agosto	6.0	3.6
Septiembre	7.5	4.4
Octubre	12.1	7.2
Noviembre	20.2	11.9
Diciembre	31.3	18.5

1 acc = 0,59 reg.

b) Estero Angostura

Mes	Disponibilidad 85% m^3 /seg.
Septiembre	4.48
Octubre	3.08
Noviembre	3.57
Diciembre	3.70
Enero	2.54
Febrero	1.89
Marzo	1.56
Abril	1.43

c) Estero de Paine

De este estero salen varios canales de poca longitud; es de importancia muy limitada.

d) Río Mapocho
Río Mapocho en los Almendros

Mes	Año 85% (m^3 /seg.)
Octubre	6.5
Noviembre	7.5
Diciembre	5.5
Enero	4.3
Febrero	3.3
Marzo	2.3

Estero Arrayán en Montoza

Octubre	1.05
Noviembre	1.60
Diciembre	1.20
Enero	0.70
Febrero	0.62
Marzo	0.54

Río Mapocho en la bocatoma del Canal Las Mercedes

Octubre	8.1
Noviembre	8.3
Diciembre	8.2
Enero	8.0
Febrero	7.7
Marzo	6.8

FUENTE: Informe Nº 18 Tomo I. Informe Hidrométrico de las Hoyas de los Ríos Aconcagua, Maipo, Rapel, Mataquito. Informe final del Proyecto Aerofotogramétrico OEA / CHILE / BID.-
Santiago Chile 1963

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/Há.

Sistema Nº 7

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal Hoja caduca	10.800					1.000	1.000	1.600	1.800	1.800	1.800	1.000	800
Nº de riegos	12					1	1	2	2	2	2	1	1
Frutal hoja perenne	10.200					1.000	1.200	1.200	1.600	1.600	1.400	1.200	1.000
Nº de riegos	11					1	1	1	2	2	2	1	1
Vid	7.700					500	700	900	1.600	1.600	1.000	800	600
Nº de riegos	10					1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	14.200					1.000	1.600	1.800	2.700	2.700	1.800	1.600	1.000
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Pradera gramíneas	8.400					600	600	1.200	1.400	1.600	1.400	1.000	600
Nº de riegos	11					1	1	1	2	2	2	1	1
Trébol	12.700					900	1.500	1.600	2.400	2.400	1.600	1.400	900
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Cereal	4.000					600	1.400	1.400	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Ajo	4.400					1.200	1.400	1.800					
Nº de riegos	7					2	2	3					
Alcachofa 1er. año	12.600				500+	1.000	1.500	2.000	600	2.400	2.400	1.200	1.000
Nº de riegos	23				1	2	3	4	1	4	4	2	2
Alcachofa 2º y +	14.400				500+	1.000	1.500	2.000	2.400	2.400	2.400	1.200	1.000
Nº de riegos	26				1	2	3	4	4	4	4	2	2
Año hortícola	10.400	600			400+	500	500	1.200	1.800	2.100	1.800	1.400	700
Nº de riegos	18	1			1	1	1	2	3	3	3	2	1
Arveja	2.700					600	1.400	700					
Nº de riegos	4					1	2	1					
Cebolla	6.800					600	600	1.400	2.100	2.100			
Nº de riegos	10					1	1	2	3	3			

+ Optativo.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dici.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Claveles 1er.año	10.800				1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Nº de riegos	28				4	3	3	3	3	3	3	3	3
Claveles 2do.año	9.200	800	300	300	600	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200		
Nº de riegos	24	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3		
Espárrago en Est.	9.400					1.200	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	13					2	2	2	2	2	2	1	
Espárrago en Prod.	8.800					600	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	12					1	2	2	2	2	2	1	
Frutilla	11.500					1.000	1.000	1.500	2.000	2.000	1.500	1.500	1.000
Nº de riegos	20					2	2	3	4	4	3	3	2
Maíz	7.700					600	600	1.200	1.600	2.100	1.600		
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2		
Papa cosecha	8.600					600	600	1.200	2.100	2.100	1.400	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	7.500					600	500	1.200	1.600	1.800	1.800		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		
Poroto granado	6.900					1.200	1.400	2.100	1.400	700			
Nº de riegos	10					2	2	3	2	1			
Poroto verde	4.700					1.200	1.400	2.100					
Nº de riegos	7					2	2	3					
Tomate	9.100					800	600	1.400	2.100	2.800	1.400		
Nº de riegos	14					2	1	2	3	4	2		

H. SISTEMA N°8

Este sistema comprende las hoyas del río Cachapoal y Tinguiririca. Se encuentra ubicado desde la latitud 34°10'S a 34°55'S y desde la longitud 70°06'W a 71°45'W con una superficie bajo canal de 103.425,9 Hás. (1)

1. Características Generales

a. Río Cachapoal

Nace en el cerro Piuquenes (4.460 m.s.n.m.) en un conjunto de varios glaciares, cuyos deshielos lo alimentan. Este río forma parte junto con el Tinguiririca al sistema hidrográfico del río Rapel.

Sus afluentes principales son:

Por el Sur: los ríos Las Leñas, Cortaderal y Cipreses; los que tienen su origen en el cerro del Plomo (4.820 m.s.n.m.). Aguas abajo recibe los ríos Claro Alto, Claro de Rengo y el Estero Zamorano o Antivero.

Por el Norte: recibe los esteros Pangal y Coya, en la zona cordillerana; más abajo los esteros La Cadena e Idahue o Purén.

Para la distribución de sus aguas, el río Cachapoal está dividido en tres secciones:

1ra. Sección: Se extiende desde la Cordillera de los Andes a la Puntilla de Cortés, ubicada aguas arriba de la confluencia del estero La Cadena con el Cachapoal, a unos 15 Kmts. al poniente del Ferrocarril Longitudinal.

2da. Sección: Está comprendida entre la Puntilla de Cortés y la confluencia del río Cachapoal con el estero Idahue o Purén.

3ra. Sección: Está ubicada entre la confluencia del río con el estero Idahue hasta el lugar llamado Juntas, donde este río se une con el Tinguiririca para formar el río Rapel.

(1) FUENTE : IREN

[illegible]STEMA [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

a.1. Infraestructura de riego

- Canales: En la región existen numerosos canales que sacan sus aguas del río y esteros; éstos en su gran parte son de tierra.

- Embalses: Existen numerosos embalses particulares.

- Pozos: Hay algunos pozos y numerosas norias.

a.2. Métodos de riego

Los métodos más corrientes son: por surco, taza, borde, por tendido y por pretiles en el caso específico del arroz.

b. Río Tinguiririca

Es uno de los afluentes principales del río Rapel. Nace en las inmediaciones de la línea fronteriza; sus afluentes más importantes son: los río Azufre y Clarillo por el Norte y el río Claro y los esteros Chimbarongo y Las Toscas por el Sur.

Este río está controlado por una Junta de Vigilancia autorizada por decreto N°1.986 del 2 de Noviembre de 1956.

El caudal de este río se considera dividido en 26.354 acciones de derecho permanente y 2.215 l/seg. de ejercicio eventual.

Las características de sus principales afluentes son:

a) Estero Chimbarongo: Nace en el sector occidental de la Cordillera de los Andes, junto al cordón de cerros Huemul. Después de un recorrido de unos 10 kms. por el cajón cordillerano cruza el valle central y desemboca en el río Tinguiririca frente a la Estación Colchagua.

Este estero es prácticamente de régimen pluvioso, ya que su hoya hidrográfica cordillerana no alcanza una altura media de 1.000 mts. (S.N.M.).

Se encuentra dividido en tres secciones a saber:

1ra. Sección : Comprende el sector cordillerano.

2da. Sección : Corresponde desde dicho sector hasta Limanqui

3ra. Sección: Está comprendida desde el río Limanqui hasta su confluencia con el Tinguiririca.

b) Estero Las Toscas: Nace junto al cerro Portezuelo al sur de Sta. Cruz y en su recorrido hacia el norte toma sucesivamente los nombres de Lihueimo y Calleuque.

Varios canales se alimentan de sus aguas ocupando en cada bocatoma prácticamente el total de su caudal, por lo cual en este cauce no se ha establecido Junta de Vigilancia.

Se ha estimado que riega unas 8.500 Hás con una seguridad de riego baja.

b.1. Infraestructura de Riego

En la actualidad no existen obras estatales de importancia; pero sí en proyecto, como es el estudio de la construcción del embalse Convento Viejo, el cual beneficiará a una importante zona agrícola.

b.2. Métodos de riego

Los mismos métodos indicados para el río Cachapoal.

[illegible] individuo [illegible] a saber:

[illegible] Don [illegible] el doctor [illegible]

[illegible] Don [illegible] de [illegible] secretario Lizando

[illegible] [illegible] rendido [illegible] el fr[illegible] mangui [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [

2. Temperaturas y Precipitaciones

Temperatura

Estación : El Teniente
Latitud: 34°06' S Longitud : 70°22' W
Altitud 2.134 m.s.n.m.
Período : 1916-1945

Mes	Temperatura media °C	Temperatura máxima absoluta °C	Temperatura mínima absoluta °C
Enero	15.5	30.2	1.2
Febrero	14.6	30.0	-2.5
Marzo	13.2	26.6	-5.0
Abril	11.5	25.5	-5.6
Mayo	7.5	25.5	-7.4
Junio	4.1	20.9	-10.5
Julio	4.3	20.8	-12.5
Agosto	4.3	21.7	-10.4
Septiembre	6.2	23.6	-11.8
Octubre	8.6	27.5	-8.9
Noviembre	11.1	28.5	-6.8
Diciembre	14.0	27.6	-3.6
Anual	9.6	30.2	-12.5

Estación : San Fernando
Latitud : 34º35'S Longitud : 71º00'W Altitud 350 m.s.n.m.
Período : 1916 - 1945

Mes	Temperatura media ºC	Temperatura Máxima absoluta ºC	Temperatura mínima absoluta ºC
Enero	19.9	34.0	6.2
Febrero	19.1	32.6	6.0
Marzo	16.7	31.0	1.8
Abril	13.1	28.8	-0.6
Mayo	10.0	26.4	-3.0
Junio	7.8	21.7	-4.1
Julio	7.4	23.4	-5.2
Agosto	8.5	24.6	-2.2
Septiembre	10.4	30.0	-1.3
Octubre	13.3	30.0	-0.3
Noviembre	15.9	31.5	1.2
Diciembre	18.6	32.4	4.8
ANUAL	13.4	34.0	-5.2

FUENTE : Proyecto Meteorológico - ONU - Gobierno de Chile.

Precipitaciones

Estación	Caída Pluviométrica Anual 85% (mm)	Latitud	Longitud
Pullillay	440	34º32'	71º30'
San Fernando	502		
Placilla	507	34º38'	71º08'
Barahona	504	34º07	70º31'
Rancagua	290	34º10'	70º45'
San José del Carmen	515	34º33'	71º23'
Pumanque	451	34º37'	71º40'

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Cachapoal en Peumo

Mes	Probabilidad 85% m^3 /seg.
Septiembre	30.8
Octubre	17.9
Noviembre	25.6
Diciembre	33.5
Enero	43.2
Febrero	32.8
Marzo	77.8
Abril	30.0

3ra. Sección (m^3 /seg.)

Mes	Probabilidad 85%	Lts./seg/acc.
Septiembre	33.3	8.32
Octubre	20.4	5.10
Noviembre	28.1	7.02
Diciembre	36.0	7.00
Enero	45.7	10.00
Febrero	35.3	8.82
Marzo	30.3	7.59
Abril	32.5	8.12

b) Estero Chimbarongo

Gastos medios mensuales (m^3/seg.)

Mes	Disponibilidad 85%
Septiembre	17.8
Octubre	23.3
Noviembre	32.6
Diciembre	31.0
Enero	25.0
Febrero	21.9
Marzo	21.8
Abril	11.4

Valor de una acción (lts/seg.)

Septiembre	0.76
Octubre	0.99
Noviembre	1.38
Diciembre	1.32
Enero	1.06
Febrero	0.93
Marzo	0.93
Abril	0.48

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 8 Sub-Sistema Cachapoal.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dici.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja caduca	10.400					900	900	1.500	1.800	1.800	1.800	900	800
Nº de riegos	12					1	1	2	2	2	2	1	1
Frutal hoja perenne	9.500					900	1.100	1.100	1.500	1.600	1.400	1.100	900
Nº de riegos	11					1	1	1	2	2	2	1	1
Vid	7.600					500	700	900	1.600	1.600	900	800	600
Nº de riegos	10					1	1	1	2	2	1	1	1
Alfalfa	13.900					900	1.500	1.800	2.700	2.700	1.800	1.600	900
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Avena Soiling	3.000									600	600	600	1.200
Nº de riegos	5									1	1	1	2
Trébol Rosado	12.500					800	1.500	1.600	2.400	2.400	1.600	1.400	800
Nº de riegos	16					1	2	2	3	3	2	2	1
Arroz	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400+	
Cereal	3.700					500	1.300	1.300	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Maravilla	6.800					600+	600	1.400	1.600	1.800	800		
Nº de riegos	10					1	1	2	2	3	1		
Tabaco	16.400						1.800	5.600	4.000	3.600	1.400		
Nº de riegos	22						3	8	5	4	2		
Cebolla	6.700					600	600	1.300	2.100	2.100			
Nº de riegos	10					1	1	2	3	3			
Curagüilla	8.300					600	600	1.200	1.600	2.100	1.600	600	
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	2	1	
Maíz	7.700					600+	600	1.200	1.600	2.100	1.600		
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2		

+ Optativo.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Melón y sandía	6.500					600	500	1.200	1.800	1.800	600		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	8.600						1.200	1.200	2.100	2.100	1.400	600	
Nº de riegos	13						2	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	7.300					600	500	1.400	1.500	1.800	1.500		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		
Poroto granado	6.100					1.000	1.300	1.800	1.300	700			
Nº de riegos	10					2	2	3	2	1			
Poroto granado tardío	5.900								1.200	1.600	1.800	1.300	
Nº de riegos	9								2	2	3	2	
Poroto verde	4.100					1.000	1.300	1.800					
Nº de riegos	7					2	2	3					
Tomate	8.200					800	600	1.300	1.800	2.400	1.300		
Nº de riegos	14					2	1	2	3	4	2		

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 8 Sub-Sistema Tinguiririca

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales	9.700					800	900	1.200	1.700	1.700	1.700	900	800
Nº de riegos	12					1	1	1	2	2	2	1	1
Vid	7.400					500	700	900	1.500	1.500	900	800	600
Nº de riegos	10					1	1	1	2	2	1	1	1
Avena Soiling	2.900									600	600	600	1.100
Nº de riegos	5									1	1	1	2
Trébol rosado	12.000					800	1.400	1.600	2.400	2.400	1.600	1.000	800
Nº de riegos	15					1	2	2	3	3	2	1	1
Cereal	3.700					500+	1.300	1.300	600				
Nº de riegos	6					1	2	2	1				
Maravilla	6.800					600	600	1.400	1.600	1.800	800		
Nº de riegos	10					1	1	2	2	3	1		
Remolacha	9.700						600	1.200	1.800	2.100	1.800	1.600	600
Nº de riegos	14						1	2	3	3	2	2	1
Tabaco	16.400						1.800	5.600	4.000	3.600	1.400		
Nº de riegos	22						3	8	5	4	2		
Maíz	7.500					600	600	1.200	1.600	2.100	1.400		
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2		
Melón y sandía	6.100					600	500	1.100	1.650	1.650	600		
Nº de riegos	11					1	1	2	3	3	1		
Papa cosecha	7.900					600	600	1.200	1.800	1.800	1.300	600	
Nº de riegos	13					1	1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.900					600	500	1.100	1.400	1.650	1.650		
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3		

+ Optativo

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 8 Sub-sistema Tinguiririca. Suelos pesados

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales	8.700						1.000	1.100	1.300	1.300	1.300	1.200	1.000
Nº de riegos	7						1	1	1	1	1	1	1
Vid	6.300					400+	700	900	1.300	1.300	900	800	
Nº de riegos	7					1	1	1	1	1	1	1	
Trébol rosado	10.200					1.000	1.100	1.400	2.000	2.000	1.600	1.100	
Nº de riegos	11					1	1	2	2	2	2	1	
Arroz voleado	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400	
Cereal	3.300					700	900	900	800				
Nº de riegos	4					1	1	1	1				
Maravilla	6.000					600+	600	1.200	1.400	1.600	600		
Nº de riegos	9					1	1	2	2	2	1		
Maíz	6.700					600+	600	1.100	1.400	1.800	1.200		
Nº de riegos	10					1	1	2	2	2	2		
Poroto Arroz	4.800						600	1.200	1.600	1.400			
Nº de riegos	7						1	2	2	2			

+ Optativo

I. SISTEMA Nº 9

El sistema Nº 9 comprende las hoyas hidrográficas de los ríos Teno y Lontué, afluentes del Mataquito, con una superficie bajo canal de 82.123,0 Hás. (1). Queda comprendido entre la latitud 34º55'S a 35º30'S y desde la longitud 70º30'W a 72º10'W.

1. Características Generales

a. Río Teno

La hoya hidrográfica del río Teno comienza en el límite con Argentina y cuenta con macizos cordilleranos superiores a los 3.000 m.s.n.m. En su curso cordillerano recibe el aporte de varios afluentes, de los cuales, los más importantes son: El río Malo, desagüe de las lagunas de Teno donde existe un embalse regulador de 70 millones de m^3 y el río Claro.

El cauce del río Teno, es manejado por una Junta de vigilancia y sus derechos totales ascienden a 3.549 acciones, que se distribuyen por 57 canales.

Después de la confluencia del Teno con el Claro se encuentra la estación de aforo llamada Juntas. Aguas arriba de la confluencia salen dos canales con 65 acciones, de modo que los derechos aguas abajo de Juntas alcanza a 3.484 acciones.

En el puente del ferrocarril longitudinal existe otra estación de aforo, que permite constatar que desde la carretera al Poniente existe una recuperación apreciable.

a.1. Infraestructura de riego.

- Canales: existen numerosos canales que tienen su bocatoma en este río y afluentes.

- Embalses: En la zona de las lagunas del Teno hay un embalse regulador de una capacidad de 70 millones de m^3.

b.1. Métodos de riego

Los métodos son los usuales en el país, notándose en general una baja eficiencia.

(1) FUENTE : IREN

b. Río Lontué

El río Lontué, junto con el río Teno conforman el río Mataquito. Este río tiene como afluentes principales los ríos Palos y Colorado. Y se encuentra dividido en 120.71 partes; distribuyendo sus aguas a través de 26 canales.

b.1. Infraestructura de riego

En general las condiciones de los canales son malas, predominando los excavados en tierra. Hay carencia de tranques nocheros, practicándose el sistema de dejar el agua puesta en potreros en la noche.

b.2 Métodos de riego

Los métodos utilizados en este sistema son de tipo tradicional y de baja eficiencia de operación, imperando el riego por tendido.

2. Temperaturas y precipitaciones

Estación : Curicó
Latitud : 34º58'S Longitud : 71º13'W Altura: 211m.

Mes	Media ºC	Máxima Media ºC	Mínima Media ºC
Enero	21.3	30.7	12.1
Febrero	20.4	30.0	11.7
Marzo	17.6	26.9	9.4
Abril	13.7	21.8	6.9
Mayo	10.5	16.3	5.4
Junio	8.6	13.5	4.4
Julio	7.9	13.2	3.6
Agosto	9.0	14.9	4.0
Septiembre	11.4	18.1	5.5
Octubre	14.2	22.1	7.5
Noviembre	17.2	25.4	9.3
Diciembre	20.0	28.9	11.2
Anual	14.3	21.9	7.6

FUENTE: Oficina Meteorológica Nacional.

Precipitaciones.

Estación : Curicó
Latitud : 34º58'S Longitud : 71º13'W. Altura 211m.

Mes	Media mm.	Máx. en 24 hrs. mm.
Enero	6.0	38.2
Febrero	5.8	57.0
Marzo	11.8	61.5
Abril	40.4	101.0
Mayo	140.1	119.4
Junio	185.8	86.0
Julio	139.9	103.0
Agosto	91.3	68.0
Septiembre	52.4	89.0
Octubre	30.4	55.6
Noviembre	16.9	39.0
Diciembre	10.5	47.7
Anual	731.3	119.4

FUENTE: Oficina Meteorológica Nacional.

[illegible] observations.

[illegible]	Mean [illegible]	Maximum [illegible]	Minimum [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] Meteorological [illegible].

[illegible] observations.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Teno:

Gasto medio mensual en m^3 /seg. Seguridad 85%

Mes	En Juntas	En Puente FF.CC.
Septiembre	41.3	26.7
Octubre	55.4	26.5
Noviembre	84.0	35.4
Diciembre	58.9	24.0
Enero	36.4	10.2
Febrero	28.3	7.3
Marzo	21.7	6.1
Abril	18.8	4.0

b) Río Lontué:

Gasto medio mensual en m^3 /seg. Seguridad 85%

Mes	Gasto m^3 /seg.	Gasto/acc. lts/seg.
Septiembre	41.0	397.0
Octubre	59.0	578.0
Noviembre	106.0	1.040.0
Diciembre	100.0	993.0
Enero	56.0	560.0
Febrero	34.0	343.0
Marzo	22.0	226.0
Abril	18.0	181.0

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 9

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales	8.500					800+	900	1.100	1.300	1.300	1.300	1.000	800
Nº de riegos	8					1	1	1	1	1	1	1	1
Vid	6.400					500	700	900	1.300	1.300	900	800	
Nº de riegos	7					1	1	1	1	1	1	1	
Trébol rosado	11.200					800+	1.400	1.600	2.000	2.000	1.600	1.000	800
Nº de riegos	13					1	2	2	2	2	2	1	1
Arroz	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400+	
Cereal	3.700						900	1.000	1.800				
Nº de riegos	5						1	2	2				
Maravilla	6.500						600	1.300	1.600	1.800	1.200		
Nº de riegos	9						1	2	2	2	2		
Remolacha	9.300						600	1.200	1.600	2.100	1.800	1.500	500
Nº de riegos	13						1	2	2	3	2	2	1
Maíz	7.400						600	1.200	1.600	1.800	1.600	600	
Nº de riegos	11						1	2	2	3	2	1	
Papa cosecha	7.500						600	1.400	1.800	1.800	1.300	600	
Nº de riegos	12						1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.900						600	1.100	1.300	1.650	1.650	600+	
Nº de riegos	12						1	2	2	3	3	1	

+ Optativo.

DISTRIBUCION MENSUAL DE VOLUMENES DE AGUA POR [illegible]

Sistema No 9

	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	[illegible]	Di[illegible]
[illegible]			800	900	1.100	[illegible]
[illegible]			1	1		
			500	700		
			1	1		
			500	600	[illegible]	[illegible]
			1	1		
			2.000	2.500	[illegible]	[illegible]
				500	[illegible]	[illegible]
				1		
				600		
				1		
				600		
				1		
				600	

J. SISTEMA N°10

Este sistema comprende la hoya hidrográfica del río Maule, con una superficie bajo canal de 425.643.5Hás*. que abarca desde el río Claro por el Norte hasta el Perquilauquén por el Sur. Se encuentra ubicado entre los paralelos 35°05' y 36°30' latitud Sur y tiene una superficie total de 20.600 Km^2, que representa la hoya hidrográfica más extensa del Valle Central.

1. Características Generales

El río Maule nace en la laguna del mismo nombre a una altura de 2.200 m.s.n.m.

A 27 Kms. de su nacimiento recibe las aguas del río Puelche; a los 40 Kms. las del río Invernada; luego en la parte baja de la Cordillera de los Andes, el río Melado (nace en la laguna del Dial) y finalmente recibe los aportes del río Claro Alto. Todo este sector se considera de régimen mixto (Glacial y Pluvial).

El Valle Central recibe los aportes del río Claro con sus afluentes río Lircay y río Piduco por el Norte y del río Loncomilla por el Sur.

Finalmente atraviesa la cordillera de la costa para desembocar en el Océano Pacífico en el Puerto de Constitución.

Las características de sus principales afluentes son:

a) Río Claro.

En este río no existen estaciones linimétricas y sólo hay datos proporcionados por la Cooperativa de Riego del Centro.

Este río se divide de diferentes maneras: en 133.33 partes desde Septiembre al 1°de Enero, debido a que entrega aguas a los canales Cumpeo y Pelarco; y en 100.00 partes desde el 1°de Enero hacia delante.

b) Río Lircay

El gasto de este río sirve para abastecer las necesidades en primavera y cuando este se hace insuficiente es completado por el río Maule.

(*) FUENTE: IREN

c) Río Loncomilla

Es el gran receptor de la cuenca al Sur del Maule; su cauce escurre de Sur a Norte, recibiendo del oriente los ríos Putagán, Achibueno con su tributario el Ancoa; Longaví con sus afluentes el Blanco y el Bullileo; el estero Parral y el río Perquilauquén con sus afluentes; el río Cato y el estero Ñiquén.

Todos los afluentes del Loncomilla nacen en los primeros cordones de la Cordillera de los Andes. En su parte baja tienen régimen pluvial con pequeñas avenidas de primavera proveniente de los deshielos y presentan un estiaje agudo en verano, que prácticamente seca algunos de ellos por carecer de reservas de nieves.

La cordillera de la costa también drena hacia el río Loncomilla, mediante sus ríos Cauquenes y Purapel, ambos de régimen pluvial.

a.1. Infraestructura de Riego

- Embalses:

- Embalse de la Laguna del río Maule: Este embalse tiene una capacidad útil de 1.300.000.000m^3; los aportes promedios de la hoya sólo alcanzan a 400.000.000 m^3 anuales.
  Para la utilización de las aguas del embalse existe un convenio entre ENDESA y la Dirección de Riego.

- Embalse de Bullileo: La represa tiene una hoya hidrográfica de 82 Km^2 y una capacidad de 60.500.000 m^3; el muro es de tierra con una altura máxima de 70 mts. y núcleos de arcilla.
  En un año tipo 80% la precipitación en la hoya es de
- 1.800 mm; siendo el agua escurrente estimada en 96.000.000m^3; o sea, que en este tipo de año el embalse completa su capacidad máxima.

- Embalse Digua: Está ubicado sobre el río Cato o Catillo, afluente del Perquilauquén. A este embalse llegan los excedentes del río Longaví por medio de un canal alimentador. El volumen embalsado alcanza a 220.000.000 m^3.

- Embalse del río Ancoa: Tiene una capacidad proyectada de 103.000.000 m^3 y se encuentra ubicado a 2 Km. aguas arriba de la junta del estero La sombra en el río Ancoa

- Embalse del río Tutuvén: Tiene una capacidad de embalse de 20.000.000 m^3 y regula el riego de más de 2.500 Hás.

- Embalse Colbún: Proyectado con una capacidad de 1.250.000.000 m^3 de uso mixto, riego/electricidad.

- Canales

- Canal Melado: Capta aguas del río Melado; con una longitud de 20 Kms. más o menos y una capacidad de 20m^3/seg.

- Canal Melozal: El ramal Norte Sur del canal Maule Sur llamado canal Machicura toma un caudal de 6m^3/seg. del río Maule, los descarga al río Putagan donde se junta con las recuperaciones del río estimadas en 3.oo m^3/seg. y son captadas por el canal Melozal. Este canal cruza el río Loncomilla a través de un sifón.

- Canales Pelarco, Purísima, Chagres y Cumpeo:-Toma sus aguas del río Lontué y atienden el riego de 10.000 Hás.

- Canal Maule Norte : Toma aguas del río Maule. Se contempla un caudal de 68 m^3/seg. lo que permitirá incorporar al riego aproximadamente 40.000 Hás más y mejorando las actualmente regadas. De él derivan los Canales Maule Norte Bajo y Maule Norte Alto.

- Canal Maule Sur: Tiene una capacidad de 62 m^3/seg. a lo largo de 5 Kms; luego se divide en dos ramales: El Distribuidor y el Machicura.

a.2. Métodos de Riego

Los métodos de riego más usuales del sistema son:

Riego por Tendido, muy usado para pastos y cereales, cultivos más representativos en la Zona.

Riego por Pretiles en curvas a nivel ampliamente utilizado en el cultivo del arroz.

Riego por surco, utilizado en los cultivos escardados, especialmente papa, remolacha y maíz.

2. Temperaturas y Precipitaciones

2.1. Sector Norte del río Maule

De acuerdo a la clasificación de los climas de Köppen, esta región está considerada en la zona de climas templados y mediterráneos con veranos secos e inviernos húmedos (21).

Temperaturas (21)

Promedio Anual	15°C.
Promedio mes de Julio	10°C. para la parte Sur Oriental 9°C. para el resto del sistema
Promedio Primavera	23-24°C.
Mx. media mes Enero	26º-30°C.

Precipitaciones (21)

Promedio Anual	Sur Oriente	1.200-2.500 m.m.
	resto	1.000-1.200 m.m.
Promedio de otoño	Precordillera	600 m.m.
	ext. occidental	200 m.m.
	Llano Central	250- 300 m.m.
Promedio Invierno	Sur Oriente	700-1.000 m.m.
	resto	500- 700 m.m.
Promedio Primavera	Sur Oriente	250- 400 m.m.
	resto	150- 250 m.m.

Temperaturas medias mensuales °C.
Lat. 35°38' S.

Mes	Media Mensual
Enero	20.0
Febrero	20.5
Marzo	18.0
Abril	14.5
Mayo	11.8
Junio	9.3
Julio	8.0
Agosto	10.0
Septiembre	10.5
Octubre	13.7
Noviembre	16.7
Diciembre	19.7

Precipitaciones (mm)
Est. Talca

Precipitación Anual : 485 mm.

Distribución en los meses de Riego

	Sept.	Octu.	Nov.	Dici.	Enero	Febr.	Marzo	Abril
pp.(mm)	34	18	14	4	4	4	7	23

[illegible]

2.1. [illegible] Norte. [illegible]

De acuerdo [illegible] clasificación [illegible] clima. [illegible] región [illegible] se encuentra en la zona [illegible] templado [illegible] medio [illegible] nos [illegible] veranos secos e invierno húmedo.

Temperatura (21)

Promedio Anual	[illegible]
Promedio [illegible]	[illegible]°C. [illegible] la parte Sur [illegible]
	[illegible]°C. para el resto [illegible]
[illegible] Primavera	23-24°C.
[illegible] medio mes Enero	[illegible]-30°C.

Precipitación (21)

Promedio Anual	[illegible]	1.200-[illegible] mm.
	[illegible]	1.000-1.200 mm.
Promedio de otoño	[illegible]	600 mm.
	[illegible]	200 m.m.
	Llanos Centro	150-[illegible] m.m.
Promedio Invierno	Sur Orientes	[illegible]00-[illegible] m.m.
	Centro	[illegible]00-[illegible] m.m.
Promedio Primavera	Sur Orientes	250-400 m.m.
	Resto	150-250 m.m.

Temperaturas medias mensuales °C.
Lat. 35°39' S.

Mes	Media Anual
Enero	20.0
Febrero	20.5
Marzo	18.0
Abril	[illegible]
Mayo	[illegible]
Junio	[illegible]
Julio	[illegible]
Agosto	[illegible]
Septiembre	[illegible]
Octubre	[illegible]
Noviembre	5.7
Diciembre	[illegible]

Precipitación (mm)
Rio [illegible]

Precipitación Anual [illegible] mm.

Lluvia [illegible] en meses de Riego

Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abril
[illegible]	[illegible]	14	4	4	[illegible]	7	[illegible]

2.2. Sector Sur del Río Maule

Temperaturas

Temperaturas Medias en Linares

Mes	T°C
Enero	21.5
Febrero	20.4
Marzo	17.2
Abril	14.1
Mayo	11.1
Junio	9.1
Julio	8.4
Agosto	9.8
Septiembre	11.3
Octubre	14.0
Noviembre	16.6
Diciembre	19.8

Precipitaciones

Precipitación Promedio en Linares

Mes	
Enero	17.7
Febrero	5.7
Marzo	22.8
Abril	39.0
Mayo	111.3
Junio	150.4
Julio	143.8
Agosto	122.9
Septiembre	73.5
Octubre	38.0
Noviembre	14.6
Diciembre	11.8
	751.5

3. Disponibilidades de Agua

3.1. Afluentes del Norte

Disponibilidad 85%

Mes	Río Claro (100 acc) m^3/seg	Río Lircay m^3/seg.
Enero	4.4	-
Febrero	2.6	-
Marzo	2.6	-
Abril	3.5	-
Mayo	5.8	-
Junio	13.2	-
Julio	17.1	-
Agosta	18.6	-
Septiembre	17.6	-
Octubre	13.4	-
Noviembre	12.3	-
Diciembre	7.0	-

3.2. Río Maule (108.526 accs.)

Mes	m^3/seg.	Caudales regulados por acción entregados de acuerdo al Convenio ENDESA-Riego. Coeficiente	lts/seg/acc.
Enero	80.0	1.00	1.474
Febrero	138.0	0.80	1.179
Marzo	176.0	0.55	0.811
Abril	170.0	0.20	0.295
Mayo	185.0		
Junio	283.0		
Julio	322.0		
Agosto	152.0		
Septiembre	84.0	0.20	0.295
Octubre	63.0	0.60	0.884
Noviembre	43.5	0.90	1.341
Diciembre	49.5	1.00	1.474

FUENTE: IREN (23)

NOTA: La estadística del río Lircay , es muy corta, lo que no permite obtener curvas de posibilidad.

3.3. Afluentes del Sur.

Mes	R.Putagán (100accs) m^3/seg.	R. Ancoa (100 accs) m^3/seg.	R. Achibueno (13.309accs) m^3/seg.	R. Longaví (20.600accs) m^3/seg.	R. Cato m^3/seg.
Enero	4.7	1.3	14.2	12.0	0.2
Febrero	3.4	0.7	6.2	8.0	0.2
Marzo	4.8	3.8	4.3	7.0	0.3
Abril	5.9	4.2	5.2	7.0	0.2
Mayo	7.7	7.7	9.6	13.0	0.5
Junio	9.4	8.3	25.0	40.0	2.3
Julio	14.8	15.6	32.5	42.0	3.6
Agosto	13.6	14.5	33.5	35.0	3.8
Septiembre	10.3	8.7	30.5	34.0	2.1
Octubre	8.5	5.0	39,5	40.0	1.7
Noviembre	6.5	3.9	35.0	34.0	0.6
Diciembre	6.6	2.9	23.2	21.0	0.5

Mes	R. Perquilauquén m^3/seg.	R. Cauquenes m^3/seg.	R.Purapel m^3/seg.
Enero	4.0	0.3	0.2
Febrero	3.8	0.1	0.2
Marzo	2.0	0.2	0.1
Abril	2.6	0.3	0.1
Mayo	17.6	0.5	0.3
Junio	34.6	2.2	1.4
Julio	35.4	5.6	2.5
Agosto	38.0	6.8	3.8
Septiembre	35.0	3.6	2.1
Octubre	31.2	2.4	1.1
Noviembre	19.0	0.8	0.5
Diciembre	9.8	0.5	0.3

FUENTE: IREM (23)

3.3. Al[illegible] [illegible] el Sur.

Mes	[illegible]	Aportaciones (10[illegible] m³)	Influencia (20 [illegible] acos) m³/sec.	R. Medio anual (20 [illegible]acos) m³/seg.	R. [illegible]rto m³/seg.
Enero		1.3	[illegible]	12.0	0.2
Febrero	[illegible]	0.7	[illegible]	3.0	0.2
Marzo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.0	0.3
Abril	[illegible]	2	[illegible]	7.0	0.2
[illegible]		[illegible]7	[illegible]	13.0	0.5
Junio		[illegible].3	[illegible]	[illegible].0	[illegible]
Julio		15.[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Agosto	[illegible]	14.5	[illegible]	[illegible]	
Septiembre	[illegible].3	[illegible].7	[illegible].5	[illegible]	
Octubre	[illegible].5	5.0	[illegible].5	4.	
Noviembre	0.5	3.9	[illegible]	3.	
Diciembre	[illegible]	2.0	[illegible]	2.	

Mes	R. [illegible] Aportaciones m³/sec.	[illegible]	R. Fluviométrico m³/sec.
Enero	4.0	[illegible]	0.2
Febrero	3.8	[illegible]	0.2
Marzo	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Abril	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mayo	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Junio	[illegible]		1.4
Julio	35.4		2.5
Agosto	35.[illegible]	[illegible]	3.[illegible]
Septiembre	35.[illegible]	3.[illegible]	[illegible]
Octubre	[illegible]	2.4	[illegible]
Noviembre	[illegible]	[illegible]	[illegible].5
Diciembre	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FUENTE: IRYDA (23)

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 10 Norte (1)

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales	8.300					700+	800	1.100	1.300	1.300	1.300	1.000	800+
Nº de riegos	8					1	1	1	1	1	1	1	1
Vid	6.400					500	700	900	1.300	1.300	900	800	
Nº de riegos	7					1	1	1	1	1	1	1	
Pradera Permanente	9.900					800	1.000	1.400	1.700	1.700	1.600	1.000	700
Nº de riegos	12					1	1	2	2	2	2	1	1
Trébol rosado	11.200					800+	1.400	1.600	2.000	2.000	1.800	1.000	800+
Nº de riegos	13					1	2	2	2	2	2	1	1
Arroz	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400+	
Cereal	3.600						800	1.000	1.800				
Nº de riegos	4						1	1	2				
Maravilla	6.300						600	1.200	1.600	1.700	1.200		
Nº de riegos	9						1	2	2	2	2		
Remolacha	9.100						500	1.200	1.600	2.100	1.800	1.400	500
Nº de riegos	13						1	2	2	3	2	2	1
Ajo	4.800					600+	1.200	1.800	1.200				
Nº de riegos	8					1	2	3	2				
Maíz	7.400						600	1.200	1.600	1.800	1.600	600	
Nº de riegos	11						1	2	2	3	2	1	
Melón y sandía	6.000						600	700	1.600	1.800	1.300		
Nº de riegos	9						1	1	2	3	2		
Papa cosecha	7.400						500	1.400	1.800	1.800	1.300	600	
Nº de riegos	12						1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.700						500	1.100	1.300	1.650	1.650	500+	
Nº de riegos	12						1	2	2	3	3	1	
Poroto granado	6.000						600	1.200	1.400	2.100	700		
Nº de riegos	9						1	2	2	3	1		
Tomate	7.000						800	1.200	1.800	1.800	1.400		
Nº de riegos	12						2	2	3	3	2		

+ Optativo

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO EN m^3/Há

Sistema N°10- Sur Suelos Livianos

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviembr.	Diciem.	Enero	Febr.	Marzo	Abril
Vid	8.300					700	1.000	1.600	1.600	1.600	1.200	600	
N°de riegos	11					1	1	2	2	2	2	1	
Pradera Perman.	9.000						1.200	1.400	1.800	1.800	1.600	1.400	700
N°de Riegos	13						2	2	2	2	2	2	1
Trébol rosado	12.000					600*	1.400	1.600	2.400	2.400	1.800	1.000	800
N°de Riegos	15					1	2	2	3	3	2	1	1
Cereal	4.000						800	1.600	1.600				
N°de Reigos	5						1	2	2				
Maravilla	6.200						500	700	1.600	1.800	1.600		
N°de Riegos	8						1	1	2	2	2		
Papa cosecha	7.000						500	1.400	1.800	2.100	1.400	700	
N°de Riegos	12						1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.900						500	1.200	1.400	1.650	1.650	500 *	
N°de Riegos	12						1	2	2	3	3	1	
Pradera perm.	9.300						1.000	1.200	1.800	1.800	1.600	1.200	700
N°de Riegos	10						1	1	2	2	2	1	1
Trébol rosado	8.800						1.000	1.200	2.000	2.000	1.600	1.000	
N°de Riegos	9						1	1	2	2	2	1	
Arroz	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400*	
Cereal	3.300						800	900	1.600				
N°de Riegos	4						1	1	2				
Maravilla	5.800						500	600	1.500	1.700	1.500		
N°de Riegos	8						1	1	2	2	2		
Remolacha	3.000						500	1.200	1.400	1.800	1.400	1.200	500
N°de Riegos	12						1	2	2	2	2	2	1

* Optativo.

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 10 Sur (1)

CULTIVO	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutales	8.100					600+	700	1.100	1.300	1.300	1.300	1.000	800+
Nº de riegos	8					1	1	1	1	1	1	1	1
Vid	6.000					500+	700	900	1.200	1.200	900	600	
Nº de riegos	7					1	1	1	1	1	1	1	
Alfalfa	12.000						1.200	1.600	2.400	2.400	1.800	1.600	1.000
Nº de riegos	12						1	2	2	2	2	2	1
Avena Soiling	2.600									600	600	600	800
Nº de riegos	4									1	1	1	1
Trébol ladino	12.000					600+	1.400	1.400	2.100	2.100	1.600	1.400	1.400
Nº de riegos	17					1	2	2	3	3	2	2	2
Trébol rosado	11.000					600+	1.400	1.600	2.000	2.000	1.800	1.000	800+
Nº de riegos	13					1	2	2	2	2	2	1	1
Cereal	3.500						800	900	1.800				
Nº de riegos	4						1	1	2				
Maravilla	6.000						500	700	1.600	1.700	1.500		
Nº de riegos	8						1	1	2	2	2		
Raps	3.500						800	900	1.800				
Nº de riegos	4						1	1	2				
Remolacha	7.700						600	800	1.400	1.800	1.400	1.200	500
Nº de riegos	11						1	1	2	2	2	2	1
Maíz	7.300						600	1.100	1.600	1.800	1.600	600	
Nº de riegos	11						1	2	2	3	2	1	
Papa cosecha	7.100						500	1.200	1.800	1.800	1.200	600	
Nº de riegos	12						1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.700						500	1.100	1.300	1.650	1.650	500	
Nº de riegos	12						1	2	2	3	3	1	

+ Optativo

(1) Corresponde a la Provincia de Linares.

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m^3/Há

Sistema Nº 10 Suelos pesados

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Pradera Permanente	9.300						1.000	1.200	1.800	1.800	1.600	1.200	700
Nº de riegos	10						1	1	2	2	2	1	1
Trébol rosado	8.800						1.000	1.200	2.000	2.000	1.600	1.000	
Nº de riegos	9						1	1	2	2	2	1	
Arroz	21.000					3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	3.100	1.400+	
Cereal	3.300						800	900	1.600				
Nº de Riegos	4						1	1	2				
Maravilla	5.800						500	600	1.500	1.700	1.500		
Nº de riegos	8						1	1	2	2	2		
Remolacha	8.000						500	1.200	1.400	1.800	1.400	1.200	500
Nº de riegos	12						1	2	2	2	2	2	1

+ Optativo.

III. INSUMOS

III-1. Grupo N°1 Lluta, Azapa y Camarones

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

Grupo Nº 1 Lluta, Azapa y Camarones

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	TOTAL
OLIVO	J.H.	0.5	12.5	25.5	36.5	20.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	106.0
	J.T.				1.0									1.0
ALFALFA ESTABLECIDA (Henificación)	J.H.	7.8	1.0	7.8	1.0	7.8	3.0	7.8	2.3	7.8	1.8	7.8	1.7	57.6
	J.T.	1.8		1.8		1.8	0.5	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.2	12.1
	Enf.Aut.	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		3.0
ALFALFA ESTABLECIDA (Soiling)	J.H.	2.3	1.0	2.3	1.0	2.3	3.0	2.3	2.3	2.3	1.8	2.3	1.7	24.6
	J.T.	0.8		0.8		0.8	0.5	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.2	6.1
	Chopper	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		1.8
ALFALFA ESTABLECIMIENTO	J.H.	18.5	20.0										0.5	39.0
	J.T.	1.5												1.5
CEBOLLA	J.H.	14.0	12.5	5.0	12.5						4.25	12.75	16.25	77.25
	J.T.											1.75	0.25	2.0
LECHUGA	J.H.						3.0	23.5	23.5					50.0
MAIZ	J.H.	12.5	12.5	3.5	3.5	9.0							5.25	46.25
	J.T.												2.25	2.25

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	TOTAL
HOROTO VERDE	J.H.	25.5	13.5	17.5	69.0									125.5
	J.T.	2.0												2.0
REMOLACHA FORRAJERA	J.H.	17.25	13.00	13.00	3.50	11.50						4.25	15.75	78.25
	J.T.	0.75											1.75	2.50
TOMATE AMARRADO	J.H.	15.0	65.0	35.1	97.5	54.0	27.4				18.0	8.0	31.0	351.0
	J.T.										2.0			2.0
TOMATE TENDIDO	J.H.	7.5	10.0	10.5	12.5	34.5	56.0				11.5	26.0	3.5	172.0
	J.T.										2.0			2.0
TRIGO	J.H.	7.0	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0						18.5
	J.T.	1.5						0.5						2.0
	J. Aut.							0.3						0.3

[illegible] TAL DE [illegible] POR CUENTA

[illegible]	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	[illegible]	[illegible]	Marzo	Abril	[illegible]
[illegible]	[illegible]	17.5	[illegible]			—				15. [illegible]
[illegible]	[illegible]	13.00	3.50	11.50				[illegible]		2.3[illegible]
[illegible]	[illegible]	25.1	[illegible]	54.0	27.4					351.0 [illegible]
[illegible]	[illegible]	10.5	12.5	34.5	56.0					172. [illegible]
[illegible]	[illegible]	1.5	1.5	11.5	1.5	[illegible] 0.5				18.5 [illegible] 0.3

O L I V O

(Plena Producción)

ZONA: Azapa

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
Cosecha	Jun Jul Ago	52.0		
Transporte cajones, materiales varios, escaleras etc.	Jun Jul Ago	10.0		
Labranza	Agosto	1.0	1.0	Arado o rastra Offset.
Poceo	Agosto	10.0		
Poda cada 2 años	Ago Sept	32.0		
Fertilización	Ago Sept	3.0		
28 Riegos		14.0		
TOTAL		106.0	1.0	

+ Es una práctica que se realiza actualmente en el valle pero que debe cambiar por un raleo anual.
En el total de jornadas se contabilizaron sólo 16 jornadas hombre.

A L F A L F A
(En Producción)

Rendimiento : 6 Cortes.

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
H E N O				
(1) 6 Siegas		1.8	1.8	Segadora
6 Rastrillajes		1.5	1.5	Rastrillo
6 Enfardaduras		9.0	3.0	Enfard.Automotriz
6 Acarreos		12.0	3.0	Coloso
6 Aperchados		12.0		
12.Riegos		6.0		
(2) 6 Desinfecciones		4.5	1.5	Motobomba
12 Riegos		6.0		
(3) 4 Desinfecciones		3.0	1.0	Motobomba
(4) Cultivo	Octubre	0.3	0.3	Rastra 4 cuerpos o regeneradora.
Fertilización	Octubre	0.5		
(5) Aplicación de cebo	Oct Marzo	1.0		
TOTAL		57.6	12.1	

(1) Se realizan 6 cortes en el año, cada uno de los cuales va seguido normalmente de 2 riegos, una desinfección con Dimethoate (contra larvas minadoras) y 2 riegos más.

(2) Las jornadas aparecen abultadas porque las motobombas en la zona no disponen de barra, sino de mangueras. Pueden ser reducidas a 0.25.

(3) Entre Septiembre y Abril se repite la desinfección indicada, después de cada corte, con Dimethoate y Folidol, igualmente contra larva minadora y palomillas.

(4) Cultivo: paso de rastra liviana, para romper brotes secos, se efectúa junto con la aplicación de fetilizantes, especialmente nitrogenados y fosfatados.

(5) Cebos para larvas de coleopteros y noctuideos, compuesto de azúcar, afrecho y Aldrín, Telodrín o Dipterex.

A [illegible]
([illegible])

[illegible] 6 [illegible].

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible] Sicana	1.8	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] Lost [illegible]	1.5	1.5	[illegible]
[illegible]	[illegible] Tafar [illegible]	9.0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible]	12.0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible]	1.[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	[illegible]
	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(5)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]	14.1	

(1) [illegible] [illegible] [illegible]

A L F A L F A

(En Producción)

Rendimiento : 6 cortes

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
PASTO VERDE				
(1) 6 Siegas		1.8	1.8	Chopper
6 Acarreos		1.5	1.5	Coloso
12 Riegos		6.0		
(2) 6 Desinfecciones		4.5	1.5	Motobomba
12 Riegos		6.0		
(3) 4 Desinfecciones		3.0	1.0	Motobomba
(4) Cultivo	Octubre	0.3	0.3	Rastra 4 cuerpos o regeneradora.
Fertilización	Octubre	0.5		
(5) Aplicación de cebo	Octubre-Marzo	1.0		
TOTAL		24.6	6.1	

(1) Se realizan 6 cortes en el año, cada uno de los cuales va seguido normalmente de 2 riegos, una desinfección con Dimethoate (contra larvas minadoras) y dos riegos más

(2) Las jornadas aparecen abultadas porque las motobombas en la zona no disponen de barra, sino de mangueras. Pueden ser reducidas a 0.25

(3) Entre Septiembre y Abril se repite la desinfección indicada, después de cada corte, con Dimethoate y Folidol, igualmente contra larva minadora y palomillas.

(4) Cultivo : paso de rastra liviana, para romper brotes secos; se efectúa junto con la aplicación de fertilizantes, especialmente nitrogenados y fosfatados.

(5) Cebos para larvas de coleopteros y noctuideos, compuesto de azúcar, afrecho y Aldrín, Telodrín o Dipterex.

A L F A L F A (Establecimiento)+

ZONA: LLuta
Rendimiento:

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
Riego	Abril	0.5		
Aradura	Mayo	1.0	1.0	Arado 2-3 discos
Rastraje	Mayo	0.5	0.5	Rastra Offset.
Pampeo (1)	Mayo	9.0		
Contreo (2)	Mayo	2.0		
2. Siembra				
Desinfección del suelo	Mayo	1.0		
1' Riego	Mayo	3.0		
Siembra	Junio	1.0		
Basureo (3)	Junio	6.0		
3. Labores culturales				
3 Riegos	Junio	9.0		
3 Desinfecciones	Mayo Junio	6.0		Bomba de Espalda a motor.
TOTAL		39.0	1.5	

+ Se considera establecida cuando el majuelo alcanza los 50cm, y esto se logra a los 60 días.
(1) Pampeo: Emparejadura
(2) Contreo: Trazado de acequias
(3) Cubrir con grama
NOTA; El establecimiento de alfalfa en el valle de Azapa se realiza igual que en el valle de Lluta con la excepción del pampeo y basureo, que no se realizan.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 2-3 horas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Bastos Gifert.
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
2. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]				
I [illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3. [illegible]				
3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL		[illegible]	[illegible]	

[illegible]

[illegible] cuando el [illegible] [illegible] los [illegible].

(1) [illegible]

(2) [illegible]

(3) [illegible]

NOTA: El establecimiento [illegible] en el valle [illegible] se realiza [illegible] en el valle [illegible] con la excepción [illegible] y [illegible] que se realizan.

C E B O L L A

ZONA: Lluta y Azapa

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. **Preparación del Suelo**				
Limpia terreno	Marzo	2.0		
Riego	Marzo	1.0		
Rotura	Marzo	0.75	0.75	
Rastraje	Marzo	0.25	0.25	
Cruza	Marzo	0.50	0.50	
Rastraje	Marzo	0.25	0.25	
2. **Almácigo y trans-plante**				
Prep. almaciguera	Febrero	2.0		
Siembra	Febrero	0.25		
Cuidado almácigo	Febrero Abril	14.0		
Extracción y tras-lado plantas	Abril	0.5		
3. **Plantación**				
Melgadura	Abril	0.25	0.25	
Limpia Melga	Abril	1.0		
Preparación riego	Abril	0.50		
Riego	Abril	1.0		
Plantación	Abril	6.0		
2 Riegos	Abril	2.0		
Replante	Abril	1.0		
Riego	Mayo	0.5		
Desinfección	Mayo	0.5		Motobomba Espalda.
Riego	Mayo	0.5		
Escarbillado	Mayo	10.00		
Riego	Mayo	0.5		
Salitradura	Mayo	1.0		
Desinfección	Mayo	0.5		
Riego	Mayo	0.5		
Riego	Junio	0.5		
Riego	Junio	0.5		
Riego	Junio	0.5		
Fumigación	Junio	0.5		Motobomba Espalda.
Limpia	Junio	10.0		
Riego	Junio	0.5		
Riego	Julio	0.5		
Pisoteo	Julio	3.0		
Riego	Julio	0.5		
Riego	Julio	0.5		
Riego	Julio	0.5		
Riego	Agosto	0.5		
Cosecha	Agosto	12.0		
TOTAL		77.25	2.0	

[illegible]

[illegible]MA: Hoja y Azu[illegible]

[illegible]ORES	[illegible]X.	[illegible]H.	[illegible]T.	Implea[illegible]
[illegible] Tepa[illegible] [illegible]				
Impia [illegible]	[illegible]	2.[illegible]		
Rico	[illegible]	1.0		
[illegible]	[illegible]	0.7[illegible]	[illegible]	
[illegible]sa[illegible]e	[illegible]	0.2[illegible]	[illegible]	
[illegible]	Ma[illegible]	0.5[illegible]	[illegible]	
[illegible]ranje	[illegible]ranco	[illegible]	[illegible]	
[illegible] [illegible]go[illegible] [illegible]				
[illegible]ado				
[illegible]rep. almacéquemo	[illegible]	[illegible]		
[illegible]mbre	[illegible]ero	[illegible].25		
[illegible]dado almá[illegible]go	[illegible]ero Abril	[illegible].0		
[illegible]xtracción [illegible]as-	Abril	[illegible].5		
[illegible]ado platano				
[illegible]. Plantación				
Mel[illegible]ra	Abril	0.2[illegible]	[illegible].5	
[illegible]tura Moja	[illegible]ril	1.0		
[illegible]ación [illegible]ro	[illegible]ril	0.50		
[illegible]	[illegible]bril	1.0		
[illegible]ión	[illegible]ril	6.0		
[illegible]po	Abril	2.0		
[illegible]pinto	Abril	1.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible].5		
[illegible]inlo[illegible]o	[illegible]	[illegible].5		[illegible]omea, [illegible]ulo.
[illegible]	[illegible]	[illegible].5		
[illegible]ertilizo	[illegible]	[illegible].00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible] radura	[illegible]	[illegible].05		
[illegible]rrifecto	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]ro	[illegible]	[illegible]		
[illegible]o	[illegible]	[illegible]		
[illegible]tor	[illegible]	[illegible]		
[illegible]mpiezo				
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible].
[illegible]ia	[illegible]	[illegible]		
[illegible]tiero	[illegible]	[illegible]		
[illegible]ero	[illegible]	[illegible]		
[illegible]ero	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]ro	[illegible]	[illegible].5		
[illegible]ero	[illegible]	0.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]ebe	[illegible]	[illegible].0		
TOTA[illegible]		[illegible]7.25	[illegible]	

L E C H U G A

ZONA ; Azapa
Rendimiento: No se da por ser cultivo asociado

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
+ Laboreo	Octubre			
2. Almácigo y transplante				
Preparación suelo y labores	Octubre	3.0		
Transplante	Noviembre	2.0		
3. Labores Culturales				
Riego plantación	Noviembre	1.0		
Plantación	Noviembre	5.0		
Riego	Noviembre	1.0		
Replante	Noviembre	1.0		
3 Riegos	Noviembre	3.0		
Desinfección	Noviembre	1.5		
Limpia azadón	Noviembre	7.0		
Fertilización	Noviembre	2.0		
5 Riegos	Nov Dic	5.0		
3 Desinfecciones	Nov Dic	4.5		
4. Cosecha				
Arranca y acarreo	Diciembre	9.0		
Lavado	Diciembre	2.0		
Ensacado	Diciembre	3.0		
TOTAL		50.0		

+ Se aprovechan las labores de cultivo principal dado que la lechuga se asocia con cualquiera hortaliza.

[illegible] ; Ao
[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		
2. [illegible]			
[illegible]	[illegible]	Octubre	3.0
[illegible]			
[illegible]		Noviembre	[illegible]
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.5
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.0
TOTAL			50.0

+ Se aprov[illegible] las labores de [illegible] principal dado que [illegible]
[illegible] líquidos horizontales.

M A I Z

ZONA : Valle de Lluta y Azapa

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
Labores del Suelo				
1 Riego	Abril	0.50		
Aradura	Abril	0.75	0.75	
Cruza	Abril	0.50	0.50	
2 Rastrajes	Abril	0.50	0.50	
Melgadura	Abril	0.50	0.50	
Siembra y Abonadura	Abril	2.0		
Riego	Abril	0.50		
Limpia	Mayo	10.0		
2 Desinfecciones	Mayo	1.0		
3 Riegos	Mayo	1.5		
Salitradura	Junio	1.0		
3 Desinfecciones	Junio	1.5		
4 Riegos	Junio	2.0		
Limpia	Junio	8.0		
3 Desinfecciones	Julio	1.5		
4 Riegos	Julio	2.0		
3 Desinfecciones	Agosto	1.5		
4 Riegos	Agosto	2.0		
2 Riegos	Septiembre	1.0		
Cosecha	Septiembre	8.0		
TOTAL		46.25	2.25	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

P O R O T O V E R D E

ZONA ; Azapa

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
Rotura	Mayo	0.75	0.75	
Cruza	Mayo	0.50	0.50	
2 Rastrajes	Mayo	0.50	0.50	
+ Labores	Mayo	13.25	0.25	
2. Labores Culturales				
Riego	Mayo	1.5		
Siembra	Mayo	3.0		
Riego	Mayo	2.0		
Desinfección	Mayo	2.0		
Riego	Mayo	2.0		
Ia. Fertilización	Junio	1.5		
Riego	Junio	1.5		
Desinfección	Junio	2.0		
Ia. Limpia	Junio	3.0		
2 Riegos	Junio	3.0		
Ia. Azufradura	Junio	1.0		
Riego	Junio	1.5		
2a. Fertilización	Julio	3.0		
Desinfección	Julio	2.0		
Riego	Julio	1.0		
2a. Limpia	Julio	3.0		
2a. Azufradura	Julio	1.5		
2 Riegos	Julio	2.0		
2 Desinfecciones	Julio	4.0		
3. Cosecha				
Riego	Julio	1.0		
3 Desinfecciones	Agosto	6.0		
Ia. Agarradura	Agosto	12.0		
3 Riegos	Agosto	3.0		
3 Desinfecciones	Agosto	6.0		
2a. Agarradura	Agosto	7.0		
Cosecha, selección, lavado y embalaje	Agosto	35.0		
TOTAL		125.50	2.00	

+ Caracoles de 5 m x 1 m.

[illegible] : Agosto

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. Preparación del [illegible]				
Rotura	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2. [illegible]				
Riego	[illegible]	1.		
Siembra	[illegible]	3.		
[illegible]	[illegible]	2.		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Riego	[illegible]	[illegible]		
1a. Fertilización	[illegible]	[illegible]		
Riego	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	2.0		
1a. Limpia	[illegible]	[illegible]		
Riegos	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	1.0		
[illegible]	[illegible]	1.5		
[illegible]	[illegible]	3.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	1.0		
2a. [illegible]	[illegible]	3.0		
2a. [illegible]	[illegible]	1.5		
2 Riegos	[illegible]	2.0		
2 [illegible]	[illegible]	4.0		
3. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	1.		
[illegible]	[illegible]	6.		
4a. [illegible]	[illegible]	12.		
[illegible]	[illegible]	3.0		
[illegible]	[illegible]	6.0		
2a. Agarradur	[illegible]	7.0		
Cosecha, [illegible]	[illegible]	35.0		
[illegible]				
TOTAL		125.50	2.00	

+ [illegible]

R E M O L A C H A F O R R A J E R A

(Cultivo recién introducido)

ZONA: Lluta

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
Limpia terreno	Abril	2.0		
Riego	Abril	1.0		
Rotura	Abril	0.75	0.75	
2 Rastrajes	Abril	0.5	0.5	
Cruza	Abril	0.5	0.5	
Aplic. Pesticidas	Abril	1.0		
Rastraje	Mayo	0.5	0.5	
2. Almácigo y Transplante				
Preparación almaciguera	Marzo	2.0		
Siembra	Marzo	0.25		
Mantención almácigo	Mar-Abr-May	14.0		
Extracción y traslado de plantas	Mayo	1.5		
3. Plantación				
Melgadura	Mayo	0.25	0.25	
Limpiar melgas	Mayo	1.5		
Riego	Mayo	1.0		
Plantación	Mayo	6.0		
Riego	Mayo	1.0		
Replante	Mayo	1.0		
Riego	Mayo	1.0		
Fumigación	Mayo	0.5		Motobomba Espalda
Riego	Mayo	0.5		
Fumigación	Mayo	0.5		Motobomba Espalda
Riego	Junio	0.5		
Fumigación	Junio	0.5		Motobomba Espalda
Escarbillado	Junio	10.0		
Riego	Junio	0.5		
Fumigación	Junio	0.5		Bomba Espalda
Riego	Junio	0.5		
Fumigación	Junio	0.5		Bomba Espalda
Riego	Julio	0.5		
Fumigación	Julio	0.5		Bomba Espalda
Riego	Julio	0.5		
Fumigación	Julio	0.5		Bomba Espalda
Limpia	Julio	10.0		

[illegible]

[illegible]

[illegible]	F[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.75
2 [illegible]	[illegible]	[illegible]		0.5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	[illegible]
4. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.5	
5. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.25
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
Riego	Julio	0.5		
Fumigación	Julio	0.5		Bomba Espalda
Riego	Agosto	0.5		
Fumigación	Agosto	0.5		Bomba Espalda
Riego	Agosto	0.5		
Fumigación	Agosto	0.5		Bomba Espalda
Riego	Agosto	0.5		
Fumigación	Agosto	0.5		Bomba Espalda
Riego	Agosto	0.5		
Fumigación	Septiembre	0.5		Bomba Espalda
Riego	Septiembre	0.5		
Fumigación	Septiembre	0.5		Bomba Espalda
Cosecha	Septiembre	10.00		
TOTAL		78.25	2.5	

TOMATE AMARRADO

ZONA: Azapa
Rendimiento: 12.000 - 14.000

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
Rotura	Febrero	0.75	0.75	
Cruza	Febrero	0.50	0.50	
2 Rastrajes	Febrero	0.50	0.50	
Laboreo (1)	Febrero	13.25	0.25	
Desinfección suelo	Febrero	3.00		
2. Almácigo y Transplante				
Preparación y labores	Marzo	8.0		
Transplante	Marzo Abril	2.0		
3. Plantación				
Riego plantación	Abril	1.5		
Plantación	Abril	20.0		
3 Riegos	Abril	4.5		
Replante	Abril	3.0		
3 Riegos	Mayo	4.5		
Ia. Limpia	Mayo	8.5		
Ia.Fertilización	Mayo	2.0		
Encañado (Ia.caña)	Junio	18.0		
Amarra (Ia.caña)	Junio	15.0		
2 Desinfecciones	Junio	4.0		
3 Riegos	Junio	3.0		
Ia. poda	Junio	22.0		
Azufradura	Junio	3.0		
2a. Limpia	Junio Julio	14.0		
2a.Fertilización	Julio	2.0		
3 Riegos	Julio	3.0		
5 Desinfecciones	Julio	10.0		
2a. Poda	Agosto	18.0		
Encañado (2a.caña)	Agosto	9.0		
2a. Amarra	Agosto	21.0		
3a. Limpia	Agosto	17.0		
14 Riegos	Ago.Sept.Oct	14.0		
12 Desinfecciones	Ago.Sept.Oct	24.0		
4. Cosecha				
Ramada	Jul-Nov.	2.0		
Corta y acarreo	Jul-Nov.	47.0		
Confección bandejas	Jul-Nov.	10.0		
Selección y embalaje	Jul-Nov.	23.0		
TOTAL		351.0	2.0	

(1) Se usa el caracol tradicional; cada vuelta tiene 5m largo y 1m ancho.
(2) Se sacan tomates sanos desde un mes después de la Ia. poda.
Se anticipa con respecto al tendido.
Se tomaron las mismas jornadas de cosecha en ambos casos (P.Area)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

T O M A T E T E N D I D O

ZONA: Azapa
Rendimiento: 10.000 - 12.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	J.H	J.T	Implem.
1. Labores de Preparación del Suelo				
Limpia del terreno	Febrero	2.0		
Riego	Febrero	0.5		
Aradura	Febrero	0.75	0.75	Arado
Cruza	Febrero	0.50	0.5	Arado
2 Rastrajes	Febrero	0.50	0.5	Offset
Laboreo (1)	Febrero	5.25	0.25	Surcador
Desinfección suelo	Febrero	2.0		
2. Almácigo y transplante				
Preparación y labores	Marzo	8.0		
Transplante	Marzo Abril	2.0		
3. Plantación				
Riego Plantación	Marzo Abril	1.0		
Plantación	Marzo Abril	15.0		
3 Riegos	Abril	1.5		
Replante	Abril	2.0		
3 Riegos	Mayo	1,5		
Limpia	Mayo	3.0		
Ia.Fertilización	Mayo	1.0		
Desinfección	Mayo	2.0		
3 Riegos	Junio	1.5		
Azufradura	Junio	1.5		
2a.Fertilización	Junio	1.0		
15 Desinfecciones	Junio-Sept	30.0		
Riego (15)	Junio-Sept	7.5		
4. Cosecha				
Ramada	Agosto	2.0		
Corta y acarreo	Ago-Sept	47.0		
Confección bandejas	Ago-Sept	10.0		
Selección y embalaje	Ago-Sept	23.0		
TOTAL		172.00	2.0	

(1) Laboreo se refiere a los caracoles que en este caso se hacen de 10 - 15 m. de largo y 2 - 3 m. de ancho.

T R I G O

ZONA: Lluta
Rendimiento; 18 - 20 qq

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
1. Preparación del Suelo				
Riego	Abril	0.5		
Aradura	Mayo	1.0	1.0	
Rastraje	Mayo	0.5	0.5	Rastra Offset
Pampeo (1)	Mayo	2.0		
Contreo (2)	Mayo	2.0		
2. Siembra	Mayo	1.0		
3. Labores Culturales				
3 Riegos	Junio	1.5		
Fertilización	Junio	1.0		
12 Riegos	Jul-Oct	6.0		
4. Cosecha				
Ensacado	Nov-Dic	1.0		Automotriz 0.3
Acarreo	Nov-Dic	2.0	0.5	Coloso
TOTAL		18.5	2.0	

(1) Emparejadura
(2) Acequiadura con pala.

Year ended
Month ended : [illegible]

LABORES	P.C.	T.H.	[illegible]	Supervisor
1. [illegible]		[illegible]	[illegible]	Master Offers
2. [illegible]	[illegible]			
3. [illegible]	[illegible]	[illegible]		
4. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Automatrix 0.3 Colors
TOTAL		18.5	2.0	

(1) Sugar house
(2) Accumulated con[illegible]

III-2 Grupo N°2 Elqui y Coquimbo

III-2 Grupo N°2 Elqui y Coquimbo

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

Grupo Nº 2 Elqui - Limarí

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
CHIRIMOYO														
Sin mecanización	J.H.	49.8	31.9	31.1	40.2	30.2	11.0	18.7	11.6	18.6	15.6	27.6	30.3	316.6
	J.A.	2.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	2.1		2.0				7.0
DAMASCO														
Sin mecanización	J.H.	8.3	4.3	5.2	18.3	7.3	9.0	4.4	36.9	1.0	1.0	0.5	0.5	96.7
	J.A.	7.2		0.1	9.7	0.1	7.9		9.7					34.7
Mecanizado	J.H.	5.0	4.3	5.2	9.4	5.7	5.3	4.4	32.8	1.0	1.0	0.5	0.5	75.1
	J.T.	0.3			1.8	0.6	0.6		1.1					4.4
	J.A.			0.1		0.1								0.2
DURAZNO														
Sin mecanización	J.H.	11.3	6.2	6.9	15.0	11.3	12.2	4.2	25.5	1.0	54.4	0.5	0.5	149.0
	J.A.	7.2		0.1	10.5	0.1	7.9		7.9		1.8			35.5
Mecanizado	J.H.	5.6	6.2	6.9	7.6	6.4	6.5	2.2	21.8	1.0	39.0	0.5	0.5	104.2
	J.T.	0.5			1.2	0.6	1.0	0.4	0.6		0.5			4.8
	J.A.			0.1		0.1								0.2
VIÑA														
Labores Tradicionales	J.H.	2.7	6.6	9.8	16.9	2.7	4.6	9.8	17.4	3.7	1.1	9.9	9.6	94.8
	J.A.	2.1	0.3	0.3	3.2	2.1	4.0	0.5	10.0	2.5	0.5	1.1	1.1	27.7
Mecanizada	J.H.	1.4	5.9	8.8	13.8	1.3	1.0	9.4	13.2	1.7	0.6	13.6	13.3	84.0
	J.T.		0.1	0.1	0.8	0.3		0.3		0.3		0.6	0.8	3.3

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
AJI CRISTAL														
Sin Mecanización	J.H.	8.1	17.1	8.5	10.9	10.2	36.7	71.9	40.5	4.5	4.5	39.8	10.9	263.6
	J.A.	1.6	1.6		1.6	0.1	1.6	1.6				22.0	1.6	31.7
Mecanizado	J.H.	8.1	17.1	8.5	10.9	10.2	36.7	71.9	40.5	4.5	4.5	31.1	10.9	254.9
	J.T.											1.3		1.3
	J.A.	1.6	1.6		1.6	0.1	1.6	1.6	0.2			1.8	1.6	11.7
AJI PIMENTON														
Sin Mecanización	J.H.	18.2	2.7		12.5	8.4	37.3	13.8	12.7	9.6	1.0	17.6	24.0	157.8
	J.A.	1.2	0.2		16.0	3.3	1.2	2.0	2.1			1.0	1.8	28.8
Mecanizado	J.H.	17.9	2.7		5.5	7.0	36.7	13.8	12.7	9.6	1.0	17.3	23.6	147.8
	J.T.	0.4			1.0	0.2	0.2					0.4	0.4	2.6
	J.A.					0.1	0.4	2.0	2.1					4.6
ALFALFA (Establecimiento)														
Sin Mecanización	J.H.	1.7	0.5		0.5	0.5	7.2	7.7	1.5	7.7	1.5	17.2	5.9	51.9
	J.A.	0.1					2.8	2.8		2.8		22.0	6.4	36.9
	J.Enf.Est.						0.4	0.4		0.4		0.4		1.6
Mecanizado	J.H.	1.7	0.5		0.5	0.5	2.5	3.0	1.5	3.0	1.5	4.1	1.9	20.7
	J.T.						0.7	0.7		0.7		1.9	0.7	4.7
	J.A.	0.1											0.1	0.2
	J.Enf.Comb.						0.2	0.2		0.2		0.2		0.8

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALPISTE														
Sin Mecanización	J.H.	13.0	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	12.4					30.2
	J.A.	21.1		0.1					1.7					22.9
	J.Est.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	3.4	0.6	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	0.9					8.7
	J.T.	1.4	0.1						0.1					1.6
	J.A.	0.3		0.1										0.4
	J.Autom.								0.2					0.2
CAMOTE (Sistema A)														
Sin Mecanización	J.H.	22.3			4.0	12.9	22.4	24.2	2.4	1.0	1.0	1.0	0.5	91.7
	J.A.	0.8			0.2	19.3	0.9	3.2	1.1					25.5
Mecanizado	J.H.	21.8			4.0	5.9	20.4	24.2	2.4	1.0	1.0	1.0	0.5	82.2
	J.T.	0.3				1.0	0.4							1.7
	J.A.				0.2		0.2	3.2	1.1					4.7
CAMOTE (Sistema B)														
Sin Mecanización	J.H.	20.3	3.0	2.0	2.0	11.3	21.5	11.0	12.9	2.0	1.0	1.0	0.5	88.5
	J.A.	0.8	0.2			19.3	0.9		2.0	1.0				24.2
Mecanizada	J.H.	19.8	3.0	2.0	2.0	2.9	20.9	11.0	12.9	2.0	1.0	1.0	0.5	79.0
	J.T.					1.2	0.2							1.4
	J.A.		0.2			0.1	0.1		2.0	1.0				3.4

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
CEBADA CERVECERA														
Sin Mecanización	J.H.	3.6	1.6	6.4	2.4	0.5	1.0	1.0	10.8					27.3
	J.A.	6.4	3.2	11.0	0.1				1.7					22.4
	J.Est.								0.2					0.2
Mecanizada	J.H.	0.8	0.2	1.1	2.0	0.5	1.0	1.0	1.6					8.2
	J.T.	0.4	0.2	0.9	0.1				0.2					1.8
	J.A.			0.1	0.1									0.2
	J.Aut.								0.2					0.2
MAIZ CAMELIA														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	8.2	4.2	7.3	2.3	1.0	21.4		54.4
	J.A.					19.2	6.8	0.1				1.0		27.1
	J.Desg.											1.3		1.3
Mecanizado	J.H.					1.6	4.1	4.0	7.3	2.3	1.0	1.8		21.7
	J.T.					1.2	0.4	0.2				0.2		2.0
	J.A.						1.9	0.1						2.0
MELON HONEY DEW														
Sin Mecanización	J.H.					8.4	18.5	14.4	5.8	21.5	9.5			78.1
	J.A.					16.0	7.1	1.9		4.2	1.8			31.0
Mecanizado	J.H.					1.4	17.1	14.4	5.8	21.5	9.5			69.7
	J.T.					1.0	0.2							1.2
	J.A.						3.9	1.9		4.2	1.8			11.8

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
MORRON TARDIO														
Sin Mecanización	J.H.	30.2	27.5					5.0	6.5	27.8	22.0	11.8	1.3	132.1
	J.A.							0.2		20.2	1.7	2.7		24.8
Mecanizado	J.H.	30.2	27.5					5.0	6.5	18.8	22.0	11.8	1.3	123.1
	J.T.									1.4				1.4
	J.A.							0.2		0.2	1.7	2.7		4.8
PAPA PRIMOR														
Sin Mecanización	J.H.	9.3	3.9	1.3	36.4								14.3	65.2
	J.A.	0.8	2.1		2.9								14.0	19.8
Mecanizado	J.H.	9.3	2.5	1.3	35.1								8.2	56.4
	J.T.		0.6		0.6								1.3	2.5
	J.A.	0.8	0.1										0.8	1.7
PAPA TARDIA														
Sin Mecanización	J.H.							3.6	15.2	11.5	8.5	2.5	36.9	78.2
	J.A.							6.4	15.1	1.4	1.2	1.0	2.8	27.9
Mecanizado	J.H.							0.8	9.0	11.5	8.5	2.5	36.2	68.5
	J.T.							0.4	1.0				0.6	2.0
	J.A.								1.5	1.4	1.2	1.0		5.1

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
PEPINO DULCE														
Sin Mecanización	J.H.	23.1	9.6		10.5	30.5	13.0	13.0	12.2	1.4	0.7	11.0	23.1	148.1
	J.A.	1.0	0.5		19.3	0.7	0.8	0.8				0.5	1.0	24.6
Mecanizado	J.H.	23.1	9.6		2.1	30.1	13.0	13.0	12.2	1.4	0.7	11.0	23.1	139.3
	J.T.	0.3	0.2											2.4
	J.A.				0.1	0.1	0.8	0.8						1.8
POROTO VERDE PRIMOR														
Sin Mecanización	J.H.		4.8	9.9	12.8	9.3	20.8	14.5						72.1
	J.A.		9.6	12.1	0.2	1.7	0.7	0.5						24.8
Mecanizado	J.H.		0.6	5.1	12.8	9.3	20.6	14.3						62.7
	J.T.		0.6	0.8			0.2	0.1						1.7
	J.A.			1.7	0.2	1.7								3.6
POROTO VERDE TARDIO														
Sin Mecanización	J.H.	26.5									25.9	10.6	4.6	67.6
	J.A.	1.2									21.1	2.5	0.8	25.6
Mecanizado	J.H.	26.1									16.9	10.6	4.6	58.2
	J.T.	0.3									1.4			1.7
	J.A.										1.1	2.5	0.8	4.4

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
SANDIA														
Sin Mecanización	J.H.					8.4	18.8	8.8	4.8	15.0	14.0			69.8
	J.A.					16.0	8.8	1.9		3.0	3.0			32.7
Mecanizado	J.H.					1.4	14.1	8.8	4.8	15.0	14.0			58.1
	J.T.					1.0	0.4							1.4
	J.A.						2.1	1.9		3.0	3.0			10.0
TOMATE ENCOLIGUADO														
Sin Mecanización	J.H.	6.0	17.5	44.3	18.6	18.0	61.6	74.9	93.8	7.0				341.7
	J.A.	0.2	19.3	3.0	2.5	0.9	1.3			1.0				28.2
Mecanizado	J.H.	6.0	9.1	43.7	18.6	18.0	61.6	74.9	93.8	7.0				332.7
	J.T.		1.2	0.2						0.3				1.7
	J.A.	0.2	0.1	2.2	2.5	0.9	1.3							7.2
TRIGO														
Sin Mecanización	J.H.	11.9		0.9	1.5	0.5	1.0	1.0	10.8					27.6
	J.A.	20.6		0.1					2.0					22.7
	J.Est.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	2.5		0.5	1.5	0.5	1.0	1.0	1.7					8.7
	J.T.	1.4		0.1					0.2					1.7
	J.A.	0.3		0.1										0.4
	J.Aut.								0.2					0.2

C H I R I M O Y O (1)

(Condiciones Experimentales)

Rendimiento promedio: 80 - 90 Kg/Árbol

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.A.	Implem.
1 Riego (4)	Mayo	0.8		
Desinfección Pseudococcus y Saissetia	Mayo	6.0	2.0	2.0 (2)
Desinfección de postes y maderas en general	Mayo	8.0	8.0	
Aplicación guano (5)	Mayo	20.0		
Distribución material para calentadores	Junio	2.0		
Desinfección postes y maderas	Junio	8.0		(3)
Cosecha, acarreo, selección y embalaje	Jun.Nov.	101.5	1.0	
1 Riego (4)	Junio			
Distribución material para calentadores	Julio	2.0		
Desinfección postes y maderas	Julio	8.0		(3)
1 Riego (4)	Julio	0.8		
Distribución material para calentadores	Agosto	2.0		
Desinfección maderas	Agosto	8.0		(3)
1 Riego (4)	Agosto	0.8		
2 Riegos (4)	Sept.Oct.	1.6		
Desinfección Pseudococcus y Saissetia	Nov.Dic.	6.0	2.0	2.0 (2)
Labor del metro	Nov.Dic.	10.0		
4 Riegos (4)	Nov.Dic.	3.2		
Polinización artificial	Dic.Feb.	15.0		
Desinfección Pseudococcus y Saissetia	Ene.Feb.	6.0	2.0	2.0 (2)
Segar pasto y limpiar cuello	Ene.Feb.	2.0		
Arreglo empalizadas y amarras (6)	Ene.Feb.	13.0		
4 Riegos (4)	Ene.Feb.	3.2		
2 Riegos (4)	Marzo	1.6		
Raleo fruta	Mar.Jun.	60.0		
Poda ramillas decas	Mar.Abr.	22.0		
1 Riego (4)	Abril	0.8		
Aplicación abonos minerales	Abril	3.5		
TOTAL		316.6	7.0	

(1) Huerto mantenido bajo cubierta de pasto
(2) Desinfección; carro motobomba de 500 lt.
(3) Desinfección; pulverizadora de espalda, manual.
(4) El número de riegos depende de la naturaleza del suelo.
(5) Aplicación guano con carretilla de mano.
(6) Se realiza todos los años.

[illegible] (1)

(Ordinaria [illegible] incentivo)

[illegible] - [illegible] Anual

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Implem.
[illegible] (4)	[illegible]	8.0	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	6.0	[illegible]	2.0	2.0 (2)
[illegible]	[illegible]	8.0	[illegible]	8.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		(1)
[illegible]	[illegible]	101.5	[illegible]	1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	2.0	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		(3)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		(3)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]		
Desinfección [illegible]	[illegible]	6.0	[illegible]	2.0	2.0 (2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible] (4)	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.0	2.0 (2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible] (6)	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.0	

(1) [illegible]
(2) [illegible] de 300 H.
(3) [illegible]
(4) [illegible] del suelo.
(5) [illegible]
(6) [illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: 10 x 10 m

Abonos

Guano	15.000	Kg/Há
Salitre	1.500·1.800	Kg/Há
Superfosfato	300 - 350	Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis
Chanchito blanco (Pseudococcus) Conchuela del olivo (Saissetia)	Diazinon	60 E.	50 cc/100 lt. agua.
Desinfección palos	Dieldrín	W.P.	60 gr/100 lt.agua.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]s Complementarios

Pretrata de plantación

[illegible]

[illegible]
Cloro [illegible] 1.[illegible] Kg/Ha
Superfosfato [illegible] - [illegible] Kg/Ha

Pesticidas

Plaga o enfermedad	producto		Dosis
Gusano de [illegible]ance (Leucodecetes)	Dimetoxon	60 E.	50 cc/100 lt. agua.
Control del [illegible] (Sciaseetia)			
Desinfección palos	Fridtrin W.L.		60 gr/100 lt.agua.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

D A M A S C O
(En producción).

Rendimiento: 10.000 - 14.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Labores del Huerto								
Riego	Mayo	0.5			0.5			
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	4.2			4.2			
Poda	Junio	4.0			4.0			
Recoger ramas	Junio	0.3			0.3			
Poda	Julio	4.3			4.3			
Recoger ramas	Julio	0.3			0.3			
Riego	Julio	0.6	0.1		0.6		0.1	
Aplicar guano	Agosto	1.8	1.8		0.6	0.2		
Aradura	Agosto	2.8	5.6					
Rastraje	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agosto	4.2			4.2			
Surcadura	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
2 Aplicaciónes pesticidas	Agosto	7.0		Bomba Espalda	3.0	1.0		Motobomba
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Acarreo abonos	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplicación abonos minerales	Sept.	1.0			1.0			
Blanqueo troncos	Sept.	2.5			2.5			
Aplic.pesticidas	Sept.	3.2		Bomba Espalda	1.8	0.6		Motobomba
Aradura	Oct.	2.8	5.6					
Rastraje	Oct.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Oct.	4.2			4.2			
Surcadura	Oct.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Riego	Oct.	0.5			0.5			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Nov.	3.4			3.4			
Aradura	Nov.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.	4.2			4.2			
Surcadura	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
1 Riego	Marzo	0.5			0.5			
1 Riego	Abril	0.5			0.5			
Cosecha								
Corta fruta y embalado	Dic.	25.0			25.0			
Acarreo	Dic.	2.4	1.8		2.0	0.5		
TOTAL		96.7	34.7		75.1	4.4	0.2	

[illegible]
[illegible] de producción).

Rendimiento: 10.000 - [illegible]

[illegible]RES	[illegible] APROX.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I. [illegible] del [illegible]							
Pi[illegible]	[illegible]	0.5		0.5			
Arad[illegible]	[illegible]ayo	2.2	3.6				
Rastrej[illegible]	Mayo	[illegible]	1.6	0.3	0.2		
Labor del [illegible]to	Mayo	4.2		4.2			
[illegible]da	Junio	4.0		4.0			
Rec[illegible]r rama	Junio	0.3		0.3			
[illegible]da	Julio	4.3		4.3			
Rec[illegible]r rama	Julio	0.3		0.3			
Rie[illegible]	Julio	0.6	0.1	0.6		0.1	
[illegible]plicar guano	Agosto	[illegible]	1.8	0.6	0.2		
[illegible]	Agosto	[illegible]	3.0				
Rastrej[illegible]	Agosto	[illegible]	1.8	0.3	[illegible]		
Labor del [illegible]tro	Agosto	4.2		4.2			
Surcadura	Agosto	0.7	0.7	0.3	0.3		
[illegible]les acequias	Agosto	1.0		1.0			
2 Aplicaciones pesticidas	Agost	7.0		Bomba Espalda 3.0	1.0		Metaldehído
[illegible]	Sept.	0.3		0.3			
Recorrer abono	Sept.	0.1	[illegible]	0.1		0.1	
Aplicación abono inorgánico	Sept.	[illegible]		1.0			
Limpieza troncos	Sept.	[illegible]		[illegible]			
Aplicación pesticidas	Sept.	[illegible]		Bomba Espalda [illegible]	0.6		Metaldehído
Cavadura	Oct.	[illegible]					
Rastrej[illegible]	Oct.	0.6		[illegible]	0.3		
[illegible] del [illegible]	Oct.	4.2		4.2			
[illegible]	Oct.	0.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	Oct.	[illegible]		0.5			
[illegible]ge	Nov.	[illegible]		1.0			
[illegible]	Nov.	[illegible]		3.4			
Cavadura	Nov.	[illegible]	3.6				
Rastrej[illegible]	Nov.	0.6	1.6	0.3	0.3		
[illegible]	[illegible]	4.2		4.2			
[illegible]	[illegible]	0.7	0.7	0.3	0.3		
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0			
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0			
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0			
[illegible]	[illegible]	0.5		0.5			
[illegible]	Abril	[illegible]		0.5			
[illegible]							
[illegible]	Dic.	25.0		[illegible]			
[illegible]abilidade							
[illegible]	Dic.	2.4	1.8	2.0	[illegible]		
TOTAL		96.7	34.7	75.[illegible]	[illegible]	0.2	

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: 7 x 7 m 204 árboles/Há
8 x 8 m 156 árboles/Há

Abonos

Guano	8 Kg/árbol
Salitre	1.5 - 3 Kg/árbol
Superfosfato	1 - 2 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Escama de San José	Parathion	25 %WP	200 gr	Agosto.
	Aceite +		1.5 %	
	Parathion	25 %WP	240 gr	Primera quincena Noviembre.
Tizón de la flor o pudrición parda (Monilia o Monilinia)	Captan	50 %WP	0.25 %	La primera aplicación terminada la floración; efectuar una o dos aplicaciones más cada 20 días.
Pulgones	Parathion	50 %E	60 - 100 cc	Septiembre-Octubre si se presenta ataque.
	Metasystox	50 %E	90 - 120 cc	
	Dimethoate	40 %E	75 - 100 cc	
	Dimecron	50 %E	60 - 100 cc	

NOTA: En un huerto sano, generalmente son suficientes aplicaciones preventivas contra Monilinia.

Herbicidas (1)

Malezas dicotiledoneas anuales y perennes	Paraquat y Diquat	1-2 Kg I A /Há	Malezas con 15cm de alto, en crecimiento activo (alrededor del tronco).
	Aminotriazol T.	4 Kg I.A./Há	Primavera antes de la caída de los pétalos, o en Otoño con las malezas en crecimiento.
Malezas gramíneas anuales y perennes	Dalapón	1.200 gr I.A/Há	Con malezas de 15cm., alrededor del tronco.

[illegible]

[illegible]rencia de plantación: [illegible] 204 árboles/Ha
[illegible] 8 x 6 m árboles/Ha

[illegible]

[illegible] 8 Kg.
[illegible] 1.5 - [illegible]
Suelo: 1 - 2 [illegible]
Superficie: [illegible]

Variedad	Procedencia	Densidad (100 [illegible])	Observaciones
Fuente o procedencia			
[illegible]	San José	[illegible] 200 gr	Agusto.
		Acel[illegible] 1.5 %	Primera cuaresma
		Ferti[illegible] 200 gr	Noviembre.
Riñón de [illegible]	[illegible]	50 %	La primera aplicación [illegible] de la floración [illegible]
Cuadrición [illegible] (Monilia [illegible] linia)			
Lipomac	[illegible]	[illegible] 60 - 10[illegible]	Se [illegible] presente [illegible].
		[illegible] 90 - 12[illegible]	
		[illegible] 75 - 10[illegible]	
		[illegible] 60 - 10[illegible]	
		Zinc [illegible]	

NOTA: [illegible] Lucrito [illegible] [illegible] Micosomas [illegible] contra Monilinia.

Arbusticidas (:)

Malezas [illegible] anuales y perennes	Herbicidas Preemergente y Dirigido	[illegible]	Malezas [illegible] [illegible]to, en crecimiento (aire[illegible] [illegible]).
	Aminotriazol T.	4 Kg. [illegible]	Pulverizar entre [illegible] la calle de los árboles, o en otros [illegible] con las malezas [illegible] crecimiento.
Malezas gramíneas anuales y perennes	Dalapón	2.200 gr. [illegible]	Con una [illegible] 15cm., [illegible] dar tiempo.

N O T A S

El número de aplicaciones dependerá de las plagas o enfermedades presentes en cada caso particular.

En el caso de aplicarse herbicida alrededor del tronco se eliminará la labor del metro.

Empléese 0.15 J.H. con bomba de espalda.

Si se cubre todo el suelo con herbicidas (600 lt/Há de Solución) se eliminarán además los rastrajes de primavera y verano. En este caso se emplean 0.8 J.H. - 0.4 J.A. sin mecanización y 0.50 J.H. 0.25 J.T. con mecanización.

No se consideró la aplicación de herbicidas dentro de las jornadas, por no ser una práctica usual.

Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

D U R A Z N O

Rendimiento: Difiere mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Labores del Huerto								
Riego	Mayo	0.5			0.5			
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	4.2			4.2			
Aplic. pesticidas	Mayo	3.0		Bomba Espalda	0.6	0.2		Motobomba 1.500 lt.
Poda	Junio	5.7			5.7			
Recoger ramas	Junio	0.5			0.5			
Poda	Julio	5.8			5.8			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Riego (O)	Julio	0.6	0.1		0.6		0.1	
Aplicación guano	Agosto	2.6	2.6		0.9	0.3		
Aradura	Agosto	2.8	5.6					
Rastraje	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agosto	4.2			4.2			
Surcadura	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Aplicación pesticidas	Agosto	3.2		Bomba Espalda	0.9	0.3		Motobomba 1.500 lt.
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Acarreo abonos	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplicación abonos minerales	Sept.	1.5			1.5			
Blanqueo troncos	Sept.	2.5			2.5			
2 Aplic. pesticidas	Sept.	6.4		Bomba	1.8	0.6		Motobomba 1.500 lt.
Aradura	Oct.	2.8	5.6					
Rastraje	Oct.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Oct.	4.2			4.2			
Surcadura	Oct.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Aplicación pesticidas	Oct.	3.2		Bomba Espalda	1.2	0.4		Motobomba 1.500 lt.
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Aplicación ésticidas	Nov.	3.2		Bomba Espalda	1.2	0.4		Motobomba 1.500 lt.
Aradura	Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.	4.2			4.2			
Surcadura	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Dic.	4.5			4.5			
Raleo fruta (1)	Dic.(Nov)	11.5			11.5			
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Labores del Hogar							
Riego	[illegible]	0.5			0.3		
[illegible]dura	[illegible]	2.8	5.[illegible]				
Extracje	[illegible]	0.6	1.[illegible]		0.3	0.2	
Labor del [illegible]	[illegible]	4.2			4.2		
Aplic. pesticidas	[illegible]	3.0		Bomb. Esparcida	0.6	0.2	Motobomba 1.500 lt.
[illegible]	Junio	5.7			5.7		
[illegible] roger [illegible]	Junio	0.5			0.5		
[illegible]	Julio	5.8			5.8		
[illegible]	Julio	0.5			0.5		
Riego (I	Julio	0.6	0.1		0.6		0.1
Aplicación	Agosto	2.6	2.6		0.9	0.2	
[illegible]	Agosto	2.8	5.6				
[illegible]	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.2	
[illegible]	Agosto	4.2			4.2		
[illegible]	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3	
[illegible]	Agosto	1.0			1.0		
[illegible] pesticidas	Agosto	[illegible]		Bomb. Esparcida	0.9	0.3	Motobomba 1.500 lt.
Riego	Sept.	0.5			0.5		
Acarreo [illegible]	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1
Aplicación abonos minerales	Sept.	1.5			1.5		
Riego [illegible]	Oct.	[illegible]			2.5		
2 Aplic. pesticidas	Sept.	[illegible]		Bomb.	1.8	0.6	Motobomba 1.500 lt.
[illegible]	Oct.	2.8	5.[illegible]				
Extracje	Oct.	0.8	1.6		0.3	0.3	
Labor del [illegible]	Oct.	4.2			4.2		
Procedure	Oct.	0.7	0.7		0.3	0.3	
Riego	Oct.	0.5			0.5		
Aplicación pesticidas	[illegible]	3.2		Bomb. Esparcida	1.2	0.4	Motobomba 1.500 lt.
[illegible] Riego	Nov.	1.0			1.0		
Aplicación [illegible]	Nov.	3.2		Bomba Esparcida	1.2	0.4	Motobomba 1.500 lt.
[illegible] dura	Dic.	4.	3.[illegible]				
Extracje	Dic.	[illegible]	1.[illegible]		0.3	0.3	
Labor del [illegible]	Dic.	4.2			4.2		
Sucedure	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3	
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0		
[illegible]	[illegible]	4.5			4.5		
Indeo fruta (I)	Dic. (Nov)	11.5			11.5		
2 Riegos	Enero	[illegible]			1.0		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2 Riegos	Feb.	1.0			1.0			
Riego	Marzo	0.5			0.5			
Riego	Abril	0.5			0.5			
Cosecha (2)								
Corta fruta	Febrero	27.5			27.5			
Acarreo	Febrero	2.4	1.8		2.0	0.5		
Selección, embalaje (1)	Febrero	23.5			8.5 (3)			
TOTAL		149.0	35.5		104.2	4.8	0.2	

(0) Incluye trazado de acequias.
(1) No se realiza en las variedades locales.
(2) Una variedad da un plazo de alrededor de 20 días para efectuar la cosecha. Las variedades más tempranas se cosechan en Diciembre y las tardías en Marzo.
(3) Con máquina seleccionadora.

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación: 7 x 7 6 x 6 5 x 5 m.

Número de árboles / Há
según distancia plantación: 201 275 400 árboles respectivamente.

Abonos

Guano	15 Kg/árbol
Salitre	2 - 4 Kg/árbol
Superfosfato	1 - 2 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Huevos de Pulgón, Corineo y Cloca	Aceite + Parathion 25% Cúprico Shell	2.5 % 240 gr 0.6 %	Abril o Mayo.
Escama San José	Parathion 25% WP	200 gr	Más o menos 10 días antes de la floración. (Agosto)
Pulgones	Metasystox 50% E Dimethoate 40% E	100 cc 50-100 cc	Después de la caída de los pétalos. (Sept.)
Oidium	Azufre 90% WP	1-2 %	Septiembre-Octubre.
Escama San José y Pulgón	Aceite + Parathion 25% WP	1.5 % 240 gr	Primera quincena de Noviembre.
Escolito y Burrito	Dieldrín 50% WP	120 gr	Mediados de Octubre por lo menos 60 días antes de la cosecha.
Arañitas	Kelthane 18.5%WP Trithion 25% WP Tedion V 18-20% E	180-240 gr 120 gr 100-120 gr	Fines de Noviembre o principios de Diciembre.
Cabrito	Gusathion 25% WP	180 gr	Fines de Diciembre (30 días antes de la cosecha).
Escolito y Burrito	Sevín 85% WP	100 gr	Enero, hasta 48 horas antes de la cosecha.
	Dieldrín 50% WP	180 gr	Primera quincena de Febrero. Después de la cosecha.

Antecedentes y observaciones varias

Distancia de plantación: 7 x 7 6 x 6 5 x 5 m.

Número de árboles / Ha
según distancia plantación: 171 277 400 árboles respectivamente.

Abonos

Guano	15 Kg/árbol
Salitre	2 - 4 Kg/árbol
Superfosfato	1 - 2 Kg/árbol

Insecticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Huevos de insectos. Cochinilla y Oidio	Acaite	2.5 %	Abril o Mayo.
	Carbaryl 25%	240 gr	
	Cobre coloidal	0.6 %	
Pulgón Sin José	Carbaryl 25% WP	200 gr	Más o menos 10 días después de la floración (Agosto)
Piojos	Metasystox 50% E	10 cc	Después de la cosecha (Sept.)
	Dimethoate 40% E	50-100 cc	
Oidio	Azufre 90% WP	1 - 2 %	Después de la cosecha.
Pulgón San José y Piojo	Acaite + Carbaryl 25% WP	1.5 % 240 gr	Primera quincena de Noviembre.
Escalito y Burrito	Diazinon 50% WP	120 gr	Después de la cosecha y después de la floración. Si hay antes de la cosecha.
Arañitas	Kelthane 18.5% WP	180-240 gr	Antes de floración y principios de brotación.
	Tritidon 25% WP	120 gr	
	Tedion V 18-20% E	100-120 gr	
Burrito	Carbaryl 25% WP	180 gr	Días de diciembre (30 días antes de la cosecha).
Escalito y burrito	Sevin 85% WP	100 gr	Brote, hasta 40 días antes de la cosecha.
	Diazinon 50% WP	180 gr	Antes de la floración. Después de la floración.

Herbicidas

Malezas	Producto	Dosis	Observaciones
Dicotiledóneas anuales y perennes	Paraquat	1-2 Kg I.A/Há	Malezas con 15-20 cm de alto, en crecimiento activo. (alrededor del tronco)
	Diquat	1-2 Kg I.A/Há	
	Aminotriazol T	4 Kg I.A/Há	Primavera antes de la caída de los pétalos; o en Otoño con las malezas en crecimiento activo.
Gramíneas anuales y perennes	Dalapón	1.2 Kg I.A/Há	Con las malezas de 15 cm. alrededor del tronco.

NOTAS: Ver indicaciones de damascos.

Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Lilas

[illegible]	Producto	Dosis	Observaciones
Dermatitis [illegible]	[illegible]	1-2 Kg 1.A/Ha	Mezcla con 15-20 cm de alto,
[illegible]	[illegible]	1-2 Kg 1.A/Ha	en crecimiento activo.
			(Mirredoder del tronco)
	Antotriazol T	4 Kg 1.A/Ha	Mirarvem antes de la caída
			de los pétalos en Otoño
			con las malezas en crecimien-
			to activo.
Chancros [illegible] y perennes	[illegible]	1.2 Kg 1.A/Ha	Con [illegible] heridas de 15 cm.
			alrededor del tronco.

N. B. Ver indicaciones de dosaje.

Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, [illegible] existen otros de acción [illegible].

V I Ñ A DE R I E G O

(Labores Tradicionales)

Rendimiento: 9.000 - 10.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.
Riego	Mayo	0.6		
Tapadura de hileras, y aradura (1)	Mayo	2.1	2.1	
Mugronaje	Jun.Julio	1.2		
Poda	Jun.Julio	7.5		
Recoger y sacar sarmientos	Jun.Julio	2.7	0.6	
Reponer postes y estirar alambres	Jun.Julio	1.7		
Amarra en seco	Jul.Agosto	6.6		
Encamellonadura	Agosto	2.1	2.1	
Rastraje	Agosto	1.0	1.0	
Abrir hilera a pala	Agosto	7.4		
Paleo acequias y desagües	Agosto	1.5		
Riego por la hilera	Agosto	0.6		
Abonadura (2)	Agosto	1.0	0.1	
Riego por la hilera	Septiembre	0.6		
Tapadura de la hilera	Septiembre	2.1	2.1	
1a. Azufradura + Acaricida	Octubre	0.5	0.5	Azufradora
Aradura	Octubre	2.1	2.1	
Rastraje	Octubre	1.0	1.0	
Surcadura	Octubre	0.4	0.4	
Riego	Octubre	0.6		
Desbrote	Noviembre	2.7		
Riego	Noviembre	0.6		
2da. azufradura	Noviembre	0.5	0.5	
Estirar alambres	Noviembre	0.5		
Amarra en verde	Noviembre	5.5		
Riego	Diciembre	0.6		
3ra. azufradura	Diciembre	0.5	0.5	
Encamellonado	Diciembre	2.1	2.1	
Abrir hilera a pala	Diciembre	7.4	7.4	
Desbrote	Diciembre	2.7		
Riego por la hilera	Diciembre	0.6		
Tender follaje	Diciembre	1.0		
Chapoda	Diciembre	2.5		
Riego por la hilera	Enero	0.6		
Aradura del camellón	Enero	1.5	1.5	
Rastraje camellón	Enero	1.0	1.0	
Riego por la hilera	Enero	0.6		
Azufradura	Febrero	0.5	0.5	
Riego por la hilera	Febrero	0.6		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.
Cosecha				
Cortar racimos	Marzo Abril	16.1		
Acarreo a bodega	Marzo Abril	2.2	2.2	
Labores de vendimia en bodega	Marzo Abril			
TOTAL		94.8	27.7	

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: 1 - 1.2 x 0.50 - 1.0 m

Abonos

Salitre	400 - 500 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis
Oidium	Azufre polvo	80 - 120 Kg/Há
Falsa arañita	Kelthane 30% D.	3-4 Kg/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

V I Ñ A D E R I E G O
(Mecanizada)

Rendimiento: 12.000 - 15.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Riego	Mayo	0.6			
Mugronaje	Mayo	0.8			
Poda	Junio Julio	7.5			
Recoger y sacar sarmiento	Junio Julio	2.7	0.2		
Reponer postes y estirar alambres	Junio Julio	1.5			
Amarra en seco	Julio Agosto	6.0			
Aradura	Agosto	0.4	0.4		
Abonadura (1)	Agosto	1.0	0.1		
Rastraje	Agosto	0.2	0.2		
Paleo acequias y desagües	Agosto	1.5			
Surcadura	Agosto	0.1	0.1		
Riego	Agosto	0.6			
Raspa de matas	Agosto	7.0			
Riego	Septiembre	0.6			
Rastraje	Septiembre	0.2	0.2		
Surcadura	Septiembre	0.1	0.1		
1ra. Azufradura	Sept.Oct.	0.8			
Riego	Octubre	0.6			
Desbrote	Noviembre	2.7			
Riego	Noviembre	0.6			
2da. Azufradura	Noviembre	0.8			
Rastraje	Noviembre	0.2	0.2		
Surcadura	Noviembre	0.1	0.1		
Amarra en verde	Noviembre	5.0			
3ra. Azufradura	Diciembre	0.8			
Riego	Diciembre	0.6			
Raspa	Diciembre	7.0			
Desbrote	Diciembre	7.0			
Riego	Diciembre	0.6			
Repasar amarras en verde	Diciembre	1.5			
Riego	Enero	0.6			
4ta. Azufradura	Enero	0.8			
Rastraje	Enero	0.2	0.2		
Surcadura	Enero	0.1	0.1		
+Riego	Febrero	0.6			
+Riego	Marzo	0.6			
Rastraje	Abril	0.2	0.2		
Riego	Abril	0.6			
Cosecha					
Corta fruta	Marzo Abril	22.5			
Acarreo coloso	Marzo Abril	3.0	1.2		
TOTAL		84.0	3.3		

(1) Abonos minerales.
\+ Según época de cosecha.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 2 m x 1.5 m

Abonos

Salitre potásico : 300 - 500 Kg/Há.
Superfosfato : 200 - 300 Kg/Há.

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Oidium	Azufre	60 - 80 Kg/Há	4 aplicaciones.
Falsa arañita	Kelthane 30%	1 - 2 Kg/Há	1-2 aplicaciones, según intensidad del ataque

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] [illegible] [illegible]

Procedimiento de plantación [illegible].

Abono:

Estiércol [illegible] : 300 - 500 [illegible].
Superfosfato [illegible] : 200 - 300 [illegible].

Resistencia

Clase o variedad	Procedencia	Resis	Observaciones
[illegible]	Japón	[illegible] - 80 [illegible]	[illegible] [illegible].
Falso [illegible]	Kenyan	[illegible]	1 - 2 [illegible] [illegible] aplicación [illegible] tomando [illegible] [illegible]

NOTA: [illegible] bon [illegible] productores [illegible] artículo informativo, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

A J I C R I S T A L

Rendimiento: 8.000 - 10.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Marzo	0.4			0.4			
Rotura	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Marzo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje y rastrón	Marzo	2.0	4.0		0.3	0.3		
2. Almácigo								
Labores y cuidados del almácigo (1)	Dic.Mar.	14.5	0.2		14.5		0.2	
Extracción y traslado de plantas	Marzo	2.0			2.0			
3. Labores de plantación y Culturales								
Melgadura	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Aplic.abonos,Aldrín	Marzo	0.6	0.1		0.6		0.1	
Incorporar abonos	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Marzo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Marzo	1.0			1.0			
Riego plantación	Marzo	1.0			1.0			
Plantación	Marzo	10.0			10.0			
Riego repaso	Marzo	0.6			0.6			
Replante	Marzo	2.0			2.0			
Limpia aporca con azadón	Marzo	8.0			8.0			
Riego	Abril	0.5			0.5			
Aplic. Pesticida	Abril	0.8		Bomba espalda	0.8			Bomba espalda
Cultivadora	Abril	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Abril	8.0			8.0			
Levantar melga	Abril	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Mayo	0.5			0.5			
Cultivadora	Mayo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Mayo	6.0			6.0			
Levantar melga	Mayo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Junio	0.5			0.5			
Podar y recoger follaje	Junio	10.0			10.0			
Cultivadora	Junio	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Junio	5.0			5.0			
Levantar melga	Junio	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Julio	0.5			0.5			
Limpia y aporca	Julio	8.0			8.0			
Riego	Agosto	0.5			0.5			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Cultivadora	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Agosto	8.0			8.0			
Levantar melga	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Aplic.Pesticidas	Agosto	0.8			0.8			
2 Riegos	Sept.	1.0			1.0			
Abonadura	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Limpia aporca	Sept.	8.0			8.0			
Aplic.pesticidas	Sept.	0.8		Bomba espalda	0.8			Bomba espalda
3 Riegos	Oct.	1.5			1.5			
Cultivadora	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Oct.	8.0			8.0			
Levantar melga	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
2 aplic.pesticidas	Oct.	1.6		Bomba espalda	1.6			Bomba espalda
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Cultivadora	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Nov.	8.0			8.0			
Levantar melga	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Aplic.Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
4. Cosecha								
Cortes, acarreo	Oct.	24.0			24.0			
y embalaje	Nov.	60.0			60.0			
	Dic.	36.0			36.0			
TOTAL		263.6	31.7		254.9	1.3	11.7	

(1) Las fechas dadas corresponden a Vicuña, (15 Diciembre almácigo y 15 Mayo transplante). En el Palqui se almaciga en Febrero y en las cercanías de Ovalle en Diciembre.

(2) El Superfosfato se puede aplicar antes del último rastraje.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de Siembra: Sobre la hilera 0.3 m
Entre hileras 0.8 m

Plantas por Há. : 41.625 unidades

M^2 de Almácigo : 80
Cantidad de semilla : 0.8 Kg.

Abonos

Salitre Potásico: 400 Kg/Há
Superfosfato : 200 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Larvas del Suelo	Aldrín	40 D.C	6 Kg/Há	Despúés de melgadura.
			3 Kg/Há	En banda.
Tizón	Antracol	80% W.P	100 - 300 gr	
	Dithane	80 W.P	180 - 240 gr	
	Manzate	80% W.P	170 - 240 gr	
Pulgones	Dimecrón	50% E.	40 - 60 cc	
	Parathion	50% E.	100 - 120 gr	
	Metasystox	50% E.	50 - 120 gr	
	Dimethoate	40% E.	75 - 150 cc	
Larvas del follaje	D.D.T.	75% W.P	150 - 200 gr	
	Endrín	50% W.P	50 - 80 gr	
Caída del almácigo	Agallol		100 gr	Mezclar con la semilla antes de almácigos.
	Uspulum		100 - 300 gr/100Kg semilla.	
	Dexón +		20 - 250 gr/100Kg semilla.	

+ También se puede aplicar al suelo.
NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

A J I P I M E N T O N

Rendimiento: 2.500 Kg. /Há. ((seco)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T	J.A.	Implem.
1. Labores de preparación de Suelo								
Rotura	Jul.Agos.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jul.Agos.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jul.Agos.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic Abono.Pestic	Sep.Oct.	0.4	0.1	Mb-E (1)	0.4		0.1	Mb-E (1)
Riego tierras	Sep.Oct.	0.4			0.4			
Rastraje	Sep.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Melgadura	Sep.Oct.	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Sep.Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
2. Almacigo y Plantación								
Labores y cuidados del almácigo	Jun.Jul. Agos.Sep.	14.0	0.2		14.0		0.2	
Extracción y traslado de plantas	Sep.Oct.	1.8			1.8			
Plantación	Oct.	10.0			10.0			
3. Labores culturales								
Riego de Plantación	Oct.	1.5			1.5			
Riego de repaso	Oct.	0.6			0.6			
Replante	Oct.	1.6			1.6			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Limpia escardilla	Oct.	15.5			15.5			
Salitradura	Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Cultivadora	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia c/azadón	Nov.	10.0			10.0			
Levantar melga	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Paleo acequias ++	Nov.	1.0			1.0			
2 riegos	Nov.	1.0			1.0			
Aplic de Pesticida	Nov.	0.8		Mb-E (1)	0.8			Mb-E (1)
2 riegos	Dic.	1.0			1.0			
Cultivadora	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia c/azadón	Dic.	8.0			8.0			
Salitradura	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Semi aporca	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Aplic. de Pesticidas	Dic.	0.8		Mb-E (1)	0.8			Mb-E (1)
3 riegos	Enero	1.5			1.5			
2 aplic.Pesticidas	Enero	1.6		Mb-E (1)	1.6			Mb-E (1)
Limpia c/azadón	Enero	6.5			6.5			

LABORES	EPOCA APROX	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem
2 riegos	Febrero	1.0			1.0			
Riegos	Marzo	1.0			1.0			
Riegos	Abril	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Corta fruto	Mar.Abr. Mayo	41.0			41.0			
Acarreo a cancha	Mar.Abr. Mayo	6.0	3.6		5.0	1.0		
+ Preparar cancha de secado	Mar.Abr.	1.0			1.0			
Desecamiento	Mar.Jun.	5.0			5.0			
Selección	Abr.Jun.	6.4			6.4			
Ensacado	Abr.Jun.	0.5			0.5			
Transporte bodega	Abr.Jun.	0.6	0.6		0.6	0.2		
TOTAL		157.8	28.8		147.8	2.6	4.6	

\+ Esta labor se realiza siempre que no se haga un secado mecánico.
++ Esta labor debe ir después del trazado de acequias.
(1) Mb-E = Motobomba de Espalda.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 0,60 x 0,40 m

Número de plantas por Há. : 41.500

Metros cuadrados de almácigo : 60 - 80

Abonos:

Salitre : 240 - 300 Kg /Há
Superfosfato : 160 Kg /Há

Pesticidas

Plagas	Producto		Dosis 100 lt.agua	Epoca
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	3 Kg./Há (surco) 6 Kg./Há (total)	Incorporar al suelo antes de plantar.
Tizón	Antracol	80% WP	100 - 300 gr.	Con plantas de 15 cm; repetir c/ 15 - 20 días.
	Dithane	80% WP	180 - 240 gr.	
	Manzate	80% WP	180 - 240 gr.	
	Polyram	80% WP	180 - 240 gr.	
Pulgones	Dimecron	50% E	50 cc	Si se observa ataque.
	Parathion	50% E	40 - 60 cc	
	Metasystox	50% E	50 - 70 cc	
Caída del almácigo	Agallol	3% E	100gr/100 Kg.semilla	
	Uspulum Seco	D	100 - 300 gr./ 100 Kg.semilla	Mezclar con la semilla
	Dexón	70% WP+	200 - 250 gr./ 100 Kg.semilla	
Larvas del follaje	DDT	75% WP	150 - 180 gr.	Cuando se vea ataque
	Endrín	50% WP	50 - 60 gr.	

+ También se puede aplicar al suelo

Nota.- Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar

A L F A L F A (Establecimiento)

Rendimiente: 1º Año 6 - 8 ton. heno
Años posteriores 10 -14 ton. heno

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego de rotura	Marzo	0.4			0.4			
Rotura	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Marzo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza ++	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Marzo	1.6	3.2		0.2	0.2		
1 Riego	Abril	0.4			0.4			
Herbicida	Abril	0.8			0.1	0.1		
Rastraje	Abril	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rodillaje	Abril	0.5	1.0		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra, Culturales y Cosecha.								
Marcado	Abril	0.1	0.1					
Acarreo semilla y abonos	Abril	0.1	0.1		0.1		0.1	
Abonar	Abril	0.5						
Siembra	Abr.Ago.	0.4			0.4	0.2		Semb.Abond.
Tapar con rastra	Abril	0.5+	1.0+					
Rodillaje	Abril	0.5	1.0					
Trazado acequias	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Mayo	1.0			1.0			
Riego	Mayo	0.6			0.6			
Riego (1)	Junio	0.5			0.5			
Riego (1)	Agosto	0.5			0.5			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Siega	Oct.	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Oct.	0.2	0.4		0.1	0.1		
Acarreo	Oct.	2.0	0.8					
Enfardadura	Oct.	2.4		0.4 Enf.Estac.	0.4	0.2		Combinada Automática.
Acarreo a bodega	Oct.	1.2	0.8		0.8	0.2		
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Siega	Nov.	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Nov.	0.2	0.4		0.1	0.1		
Acarreo	Nov.	2.0	0.8					
Enfardadura	Nov.	2.4		0.4 Enf.Estac.	0.4	0.2		Combinada Automática.
Acarreo a bodega	Nov.	1.2	0.8		0.8	0.2		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Siega	Enero	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Enero	0.2	0.4		0.1	0.1		
Acarreo	Enero	2.8	0.8					
Enfardadura	Enero	2.4		0.4 Enf.Estac.	0.4	0.2		Combinada Automática.
Acarreo a bodega	Enero	1.2	0.8		0.8	0.2		
3 Riegos	Febrero	1.5			1.5			
Siega	Marzo	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Marzo	0.2	0.4		0.1	0.1		
Acarreo	Marzo	2.0	0.8					
Enfardadura	Marzo	2.4		0.4 Enf.Estac.	0.4	0.2		Combinada Automática.
Acarreo a bodega	Marzo	1.2	0.8		0.8	0.2		
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
Riego	Abril	0.5			0.5			
TOTAL		51.9	36.9	1.6	20.7	4.7	0.2	

(1) Optativos, según las lluvias.
\+ En el caso de disponer de mecanización usar 0.2 J.H. y 0.2 J.T.
++ Optativo

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla : 15-18 Kg/Há (depende del sistema de siembra).

Abonos

Salitre: 80-120 Kg/Há
Superfosfato: 240 Kg/Há

Herbicida:

	Producto	Dosis
Malezas anuales de hoja ancha	(1) Aminas de 2.4-DB	1 Kg/ Há de E.A.
	(1) Esteres de 2.4-DB	0.75 Kg/Há de E.A.
	(1) Dinoseb	0.75-1.5 Kg.I.A/Há
	(2) Planavin	1.5-2.0 Kg. I.A/Há
Malezas Gramíneas	(1) EPTC	2-4 Kg/Há . I.A/Há

(1) Postemergencia
(2) Presiembra

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] de C[illegible] [illegible]mentare

[illegible] Familia [illegible] 3-1[illegible] kg/[illegible] (d[illegible] del [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] 0-1[illegible]
[illegible] 240 [illegible]/HR

[illegible] Acidic

[illegible]	Producto	Dosis
[illegible]	(1) Minas de [illegible]	1 kg/ HR de F.A.
[illegible]oja ancha	(1) Estrea de [illegible]	0.75 Kg/HR de F.A.
	[illegible]) Dimosob	0.75-1.[illegible] kg. i.A/Ha
	(2) Planavin	1.5-2.0 Kg. i.A/Ha
[illegible]	(1) EPTC	3-4 Kg/ha. i.A/Ha

(1) Postemerg[illegible] [illegible]
(2) [illegible]

NOTA: Se [illegible] cuando algunas productos comerciales sólo [illegible] tiene[illegible] [illegible] motivo, [illegible] existen otros de acción similar.

A L P I S T E

Rendimiento: 20 - 28 qq m/Há (Seleccionado)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Mayo	0.5			0.5			
Rotura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Marcado	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplicación abonos	Mayo	0.4	0.1					
Siembra (1)	Mayo	0.5			0.5	0.2	0.1	Semb.Abond.
Tapado con rastra y rodillaje	Mayo	0.8	1.6					
Acequiadura	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Mayo	1.0			1.0			
Riego (2)	Junio	0.5			0.5			
Aplicación herbicid.	Jun.Jul.	0.5		Mb-Esp.	0.1	0.1		Barra herbicida 400 lt.
Riego (2)	Julio	0.5			0.5			
Salitradura	Julio	0.3	0.1		0.3		0.1	
Riego (2)	Agosto	0.5			0.5			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
3. Cosecha								
Trilla automotriz	Dic.				0.6			0.2 Aut.
Siega y engavillado	Dic.	8.0						
Acarreo a era	Dic.	1.6	1.0					
Trilla estacionaria	Dic.	2.4	0.4	0.2				
Acarreo (3)	Dic.	0.4	0.3		0.3	0.1		
TOTAL		30.2	22.9	0.2	8.7	1.6	0.4	0.2

(1) La siembra se puede efectuar hasta Agosto.
(2) Optativos según las lluvias.
(3) La selección de semilla se realiza fuera del predio.

[illegible] 20 - [illegible] ed -

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla: 40 Kg/Há

Abonos

Salitre 360 Kg/Há (la mitad en la siembra y el resto en la macolla).

Superfosfato: 120 - 200 Kg/Há

Herbicida

Malezas	Productos	Dosis	Epoca
Hoja ancha	2,4 - D Sal	800-1.000 gr EA/Há	Post-emergencia
	2,4 - D Amina	600- 800 gr EA/Há	Post-emergencia
	2,4 - D Ester	500- 700 gr EA/Há	Post-emergencia
	MCP Sal	600- 800 gr EA/Há	Post-emergencia
	MCP Amina	500- 700 gr EA/Há	Post-emergencia
Malezas Poligonáceas Cariofiláceas, Convolvuláceas y otras (resistentes al 2,4-D y MCP).	Picloram	60 gr EA/Há	Post-emergencia
	Dicamba	240 gr EA/Há	Post-emergencia
Gramíneas anuales	Cloro IPC	2.000 gr A/Há	

NOTA.- Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Procedentes [illegible]

Dosis de semilla: [illegible] Kg/Ha

Abonos

Salitre [illegible] Kg/Ha [illegible] se [illegible] [illegible] costo en [illegible] [illegible] [illegible]

C A M O T E (Sistema A)

Rendimiento: 30 - 50 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego de rotura	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplicación abonos y pesticidas	Sept.Oct.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Barbecho (1)								
Labores, cuidados del barbecho (1)	Ago.Sept.	8.5	0.2		8.5		0.2	
Extracción y traslado de plantitas	Oct.Nov.	2.0			2.0			
3. Labores de plantación y culturales								
Melgadura	Oct.Nov.	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.Nov.	1.0			1.0			
Riego plantación	Oct.Nov.	1.0			1.0			
Transplante	Oct.Nov.	14.5			14.5			
Riego repaso	Oct.Nov.	0.6			0.6			
Riego (2)	Oct.Nov.	0.5			0.5			
Cultivadora	Nov.Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Nov.Dic.	10.0			10.0			
Arreglar surco	Nov.Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
2 Riegos	Nov.Dic.	1.0			1.0			
Cultivadora	Nov.Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Nov.Dic.	10.0			10.0			
Arreglar surco	Nov.Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Dic.Ene.	0.5			0.5			
Salitradura	Dic.Ene.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego	Dic.Ene.	0.5			0.5			
Aporca	Dic.Ene.	1.0	1.0		1.0		1.0	
2 Riegos	Ene.Feb.	1.0			1.0			
2 Riegos	Feb.Mar.	1.0			1.0			
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego	Abril	0.5			0.5			

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Cortar vegetación	Abr.Ma.Jun.	2.5			2.5			
Abrir melga	Abr.Ma.Jun.	0.8	0.8		0.3	0.3		
Recoger raíces	Abr.Ma.Jun.	2.0			2.0			
Recolección del tubérculo	Abr.Ma.Jun.	11.0			11.0			
Ensacado, pesado y cosido	Abr.Ma.Jun.	6.0			6.0			
TOTAL		91.7	25.5		82.2	1.7	4.7	

(1) Se guardan las raíces secas y se estratifican en Agosto o Septiembre. Se obtienen varias cosechas de brotes que son los usados en la plantación.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
A. [illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.5	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]					
TOTAL	[illegible]	24.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(1) [illegible]
[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación: 0,7 x 0,30 m.
1,2 x 0,7 m. (en suelos muy fértiles)
N°de brotes o estacas/Há : 47.300

Abonos

Salitre: 200-300 Kg/há (la mitad en plantaciones y el resto en cobertera)
Superfosfato:150-200 Kg/há (antes de último rastraje)

Generalmente no se abona, pero responde bien el nitrógeno y fósforo en suelos pobres; sin embargo, las dosis de nitrógeno deben ser moderadas para que las plantas no se "vayan en vicio".

Pesticidas

Plaga	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Epoca
Larvas del suelo	Aldrín 40% W.P.	5 Kg/Há	Antes del último rastraje, junto con el fosfato
Pulgones	Metasystox 50%E	100 cc	Cuando se presente ataque,
	Dimethoate 40%E	75-100cc	
	Dimecrón 50%E	40-60cc	
	Parathion 50%E	60-100cc	
	Diazinón 60%E	50 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

C A M O T E (Sistema B)

Rendimiento: 30 - 50 qq m/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. **Preparación del Suelo**								
Riego rotura	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Abonos y Pesticid.	Ago.Sept.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Barbecho (1)								
Labores y cuidados del barbecho	Jun.Sept.	8.0	0.2		8.0		0.2	
Extracción y traslado de estacas	Oct.Nov.	2.0			2.0			
3. Labores de plantación y culturales								
Melgadura	Oct.Nov.	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.Nov.	1.0			1.0			
Riego de plantación	Oct.Nov.	2.0			2.0			
Transplante	Oct.Nov.	14.5			14.5			
1 Riego repaso	Oct.Nov.	0.6			0.6			
1 Riego surco	Oct.Nov.	0.5			0.5			
Limpia azadón	Nov.Dic.	10.0			10.0			
2 Riegos surco	Nov.Dic.	1.0			1.0			
Borrado camellón con cultivadora	Dic.Ene.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Borrado camellón con azadón	Dic.Ene.	10.0			10.0			
Trazado acequias	Dic.Ene.	0.1	0.1		0.1		0.1	
2 Riegos tendido	Dic.Ene.	0.6			0.6			
Salitradura	Dic.Ene.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Limpia cultivadora	Dic.Ene.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Aporca	Ene.Feb.	1.0	1.0		1.0		1.0	
2 Riegos	Ene.Feb.	1.0			1.0			
2 Riegos	Feb.Mar.	1.0			1.0			
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego	Abril	0.5			0.5			

C [illegible] E (Tierras B)

Rendimiento: [illegible] qq/Ha

Especies	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. Preparación del Suelo						
Riego rotura	[illegible]	0.2		0.4		
Rotura	[illegible]	6.2		0.4	0.4	
Rastreo	[illegible]	3.2		0.2	0.2	
Cruza	[illegible]	6.4	3.2	0.4	0.4	
Abonos y fertilizad.	[illegible]	0.1	•0.[illegible]	0.3		0.1
Rastreo	[illegible]	[illegible]	1.0	0.2	0.2	
2. Barbecho						
Labores y [illegible] del barbecho	Jun.Sept.	8.	0.2	8.0		0.2
Rastreo [illegible]	Oct.Nov.	2.0		2.0		
3. Labores de plantación y cultivo						
Siembra	Oct.Nov.	[illegible]	0.8	0.2	0.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	0.1		0.1
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0		
[illegible] de plantación	Oct.Nov.	2.0		2.0		
[illegible]	Oct.Nov.	14.5		14.5		
Riego riegos	Oct.Nov.	0.6		0.6		
Riego surco	[illegible]	0.5		0.5		
Riego [illegible]	[illegible]	10.0		10.0		
Riegos surco	[illegible]	1.0		1.0		
[illegible] cameller	Dic.Ene.	[illegible]	1.[illegible]	1.0		1.[illegible]
[illegible] cultivadores						
[illegible] cameller	Dic.Ene.	10.0		10.0		
[illegible]						
[illegible] arrazado acequias	Dic.Ene.	0.1	0.1	0.1		0.[illegible]
Riego tendido	Dic.Ene.	[illegible]		0.0		
Saltrabadura	Dic.Ene.	0.4	0.1	0.4		0.[illegible]
[illegible] cultivadores	Dic.Ene.	0.8	0.8	0.8		0.[illegible]
Aporcadores	Ene.Feb.	1.0	1.0	1.0		1.[illegible]
[illegible]	Ene.Feb.	1.0		1.0		
[illegible] Riegos	Feb.Mar.	1.0		1.0		
[illegible] riegos	Marzo	1.0		1.[illegible]		
[illegible] Riegos	Abril	[illegible]		0.5		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha (2)								
Arrancar plantas	Abr.May.Jun	2.5			2.5			
Abrir melga	Abr.May.Jun	0.8	0.8		0.3	0.3		
Recolección	Abr.May.Jun	11.0			11.0			
Ensacado,pesado y cosido	Abr.May.Jun	6.0			6.0			
TOTAL		88.5	24.2		79.0	1.4	3.4	

(1) Antes de cosechar los tubérculos, se arrancan las plantas y se barbechan estacas con dos nudos por lo menos. Se obtienen varios brotes de una estaca. Finalmente se sacan las estacas para el barbecho, de la última cosecha.

(2) La cosecha se puede realizar a partir de Abril, pero se puede postergar hasta Junio.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. Cosech. (1)						
Lactucar pilosus	[illegible]	2.			2.[illegible]	
Abrin [illegible]	[illegible]	0.8	.8		0.[illegible]	0.[illegible]
A. [illegible]	[illegible]	[illegible]			11.0	
[illegible] posse- de y [illegible]	[illegible]	[illegible]			0.0	
TOTAL		88.3	[illegible]	[illegible]	1.4	[illegible]

(1) [illegible] de [illegible] los [illegible], se [illegible] y se [illegible] [illegible] por lo [illegible]. [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]. Finiment [illegible] [illegible] [illegible] barbacho, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

(2) La cosecha se [illegible] [illegible] [illegible] de abril [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación: 0.7 x 0.3 m.

Número de brotes /Há: 47.300

Abonos

Salitre	200 -300 Kg/Há	(La mitad en la plantación; el resto en cobertera
Superfosfato	150 -200 Kg/Há	antes del último rastraje.)

Pesticidas

Plagas	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	5 Kg/Há	Antes del último rastraje.
Pulgones	Metasystox	50% E	100 cc	Cuando se observe ataque.
	Dimethoate	40% E	100 cc	
	Dimecrón	50% E	40 - 60 cc	
	Parathion	50% E	60 -100 cc	
	Diazinon	60% E	50 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] [illegible]

Distanza di [illegible]: [illegible]

Pdc [illegible] Lorenzo [illegible] 41.[illegible]

Abbozzo

Sali[illegible] [illegible] (C[illegible] [illegible]ted on la p[illegible] [illegible] al resto [illegible]
Superficiete [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] del ditto [illegible]

Peculiarità

Stagno	Prodotto	Dosaggio (100 litri acqua)	Osservazioni
Larvicida del suolo	Aldrin	40% DC 5 kg/Ha	Larvicida d[illegible] [illegible]ritmo restrito.
Fungicidi	Metasystox	50% E 100 cc	Quando si osserva tegno.
	Dimetil[illegible]	40% E 100 cc	
	Dimecron	50% E 40 - 50 cc	
	[illegible]	50% E 50 -100 cc	
	[illegible]	[illegible] P 30 cc	

NOTA: Se [illegible] [illegible]ando alcuno prodotto [illegible] [illegible]lo a titolo informativo, [illegible] [illegible]ssun obbligo [illegible] [illegible].

C E B A D A (Cervecera)

Rendimiento: 30 - 40 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Mayo	0.4			0.4			
Rotura	May.Jun.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	May.Jun.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Julio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Julio	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Marcado	Julio	0.1	0.1					
Acarreos, siembra y fertilización	Julio	1.1	0.1		0.4	0.2	0.1	Semb.Abonad.
Tapar con rastra	Julio	0.5+	1.0+					
Acequiadura	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Riego	Agosto	0.5			0.5			
Aplic.Herbicida	Agosto	0.5		Bomba Espalda	0.1	0.1		Barra Herbicida
Salitradura	Agosto	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
3. Cosecha								
Siega	Dic.	6.0						
Acarreo a era	Dic.	1.6	1.0					
Trilla estacionaria	Dic.	2.4	0.4	0.2 Estacionaria				
Automotriz	Dic.				0.6			0.2 Automotriz
Acarreo a bodega	Dic.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Dic.				0.4			
TOTAL		27.3	22.4	0.2	8.2	1.8	0.2	0.2

+ En caso de disponer de mecanización usar 0.2 J.H. y 0.2 J.T.

[illegible] A [illegible]

Kordinacja: [illegible] - [illegible] pp/MS

LABORE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
2. [illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

+ [illegible] dispone [illegible] 1.2 [illegible] 0.2 [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla: 140 - 160 Kg/Há

Abonos

Salitre	350 - 450 Kg/Há
Superfosfato	250 - 300 Kg/Há

Herbicidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Malezas de hoja ancha	2.4 - D Amina	540-630 gr E.A/Há	Postemergencia, en la macolla.
	2.4 - D Ester (baja volatilidad)	450-540 gr E.A/Há	
	2.4 - D Ester (volátil)	540-630 gr E.A/Há	
	M.C.P.A. Amina	540 gr E.A/Há	
	M.C.P.A. Sales de K o Na.	630-720 gr E.A/Há	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

M A I Z C A M E L I A

Rendimiento: 35 - 50 qq m/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza (1)	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Acequiadura	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Aplicación Superfosfato y Aldrín	Oct.	0.6	0.1					
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Acarreo de semilla y Salitre	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Siembra, salitrad.	Oct.	1.3			0.4	0.2		
Tapado	Oct.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct.	0.4	0.8					
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Raleo	Oct.Nov.	2.0			2.0			
Riego	Nov.	0.6			0.6			
Herbicida	Nov.	0.5		Bomba Espalda	0.3	0.2		Barra Herbicida.
Salitradura	Nov.	0.6	0.1		0.6		0.1	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Pesticidas (2)	Dic.	0.8		Bomba Espalda	0.8			Bomba Espalda.
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Limpia azadón (3)	Dic.	5.0			5.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Aplic.pesticidas	Enero	0.8		Bomba Espalda	0.8			Bomba Espalda.
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
3. Cosecha								
Quiebra, deschaladura	Marzo	15.0						
Automotriz	Marzo				1.2			0.4 Automot.
Acarreo	Marzo	1.6	1.0		0.6	0.2		
Desgrane	Marzo	4.0		1.3 desgranadora manual				
Ensacado	Marzo	0.8						

[illegible]

Ro[illegible]imentos: [illegible] - 50 g [illegible]

[illegible]ERAS	[illegible] [illegible]FROM.	[illegible] [illegible]	[illegible]ANIZA[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]
1. [illegible]						
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]stro[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]acquinolina	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	Oct.	[illegible]		[illegible]		
[illegible]plicación Superfosfato y nitrón	Oct.	[illegible]	[illegible]			
[illegible]asajo	Oct.	1.6	3.2	[illegible]	0.4	
2. [illegible] [illegible]						
[illegible]						
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	Oct.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	Oct./Nov.	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	Nov.	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	Nov.	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
2. [illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						

Antecedentes Complementarios

Distancia sobre hilera : 0.7 - 1.0 m

Población aproximada : 50 a 60.000 plantas
Variedades precoces 75 - 90.000 plantas.

Dosis de semilla : 25 Kg./Há.

Fertilización

Salitre sódico : 600 - 1.000 Kg./Há
Superfosfato triple : 240 - 350 Kg./Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Productos		Dosis	Epoca
Larvas del Suelo (gusanos cortadores y de la semilla)	Aldrín	40% D.C.	4Kg/Há al surco 6-8Kg/Há total	Incorporar al suelo antes de la semilla
	Dieldrín Endrín (Para complementar la acción de los anteriores).	50% W.P. 50% W.P.	1.5-2.0 Kg/Há 0.5 Kg/Há	En banda después de la emergencia de las plantas.
Gusanos barrenadores	Actúan en siembras tardías efectuadas en Diciembre.- Se pueden usar los mismos productos señalados anteriormente.			
Gusanos de la mazorca	DDT. Diazinon Malathion	75% W.P. 40% W.P. 30% W.P.	200 gr/100 lt.agua 100 gr/100 lt.agua 200 gr/100 lt.agua	Desde la aparición de los pistilos, siempre que no coincida con la polinización. También ataca hojas nuevas.
Pulgones	Generalmente no tienen importancia.			

Herbicidas

Malezas	Productos	Dosis	Epoca
Hoja ancha anuales	2.4-D Amina 2.4-D Ester Dinitro selectivo	0.4-0.5 Kg.I.A/Há 0.3-0.4 Kg.I.A/Há 1.6-2.4 Kg. A/Há	Postemergencia Postemergencia Postemergencia
Hoja ancha y gramíneas	Atrazina	1-2 Kg.I.A.Há	Presiembra Preemergencia postemergencia

NOTA : Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] complementarios

[illegible]

[illegible] : [illegible] 50.000 [illegible]
Variables recorrido 75 - 90.000 [illegible]

[illegible] : [illegible] Kg./[illegible]

[illegible] transmisión

[illegible] : 50 - 1.000 Kg./MM
[illegible] : [illegible] 350 Kg./MM

[illegible]

Lista de [illegible]	[illegible]	Cosas	[illegible]
[illegible] (guía de [illegible] de la [illegible])	Aldrá [illegible]	[illegible] el [illegible] [illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible] 2.500 Kg/MM [illegible] 50 Kg/MM (para [illegible] [illegible]).	[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] ferrocarril		Acuñar en [illegible] [illegible] [illegible] en Diciembre. [illegible] pueden usar los mismos [illegible] señalados anteriormente.	
[illegible] de la [illegible]	[illegible]	[illegible] Ir.agua [illegible] Ir.agua [illegible] Ir.aceite	[illegible] [illegible] [illegible]

M E L O N H O N E Y D E W

Rendimiento: 5.000 - 8.000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Marcado	Oct.	0.2	0.2		0.2		0.2	
Preparación cama, aplicacion abonos y Aldrín	Oct.	1.8	1.4		1.8		1.4	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Siembra (1)	Oct.	4.0	0.4		4.0		0.4	
Limpia aporca con azadón	Oct.	5.5			5.5			
Raleo	Oct.	2.0			2.0			
Cultivadora cuchillón	Oct.	1.2	1.2		1.2(2)		1.2	(2)
Surcadura	Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
2 aplicaciones pesticidas	Nov.	1.6		Bomba Espalda	1.6			Bomba Espalda
Limpia azadón	Nov.	5.0			5.0			
Cultivadora (cuchillón)	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Correr surco	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Salitradura	Nov.	0.5	0.1		0.5		0.1	
Correr surco	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Arreglo guías y despitonadura	Nov.	4.5			4.5			
Salitradura	Dic.	0.5			0.5			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Aplic.Pesticidas	Dic.	0.8		Bomba Espalda	0.8			Bomba Espalda
Arreglo guías	Dic.	1.0			1.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Riego	Febrero	0.5			0.5			

(1) La siembra se puede realizar desde mediados de Septiembre. Se incluye preparación de casilleros.

(2) Si se dispone de un tractor de 1.3 m se puede reemplazar por un rastraje; en este caso se usa 0.2 J.H. y 0.2 J.T.

[illegible]

[illegible] 5.000 - 8.000 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.4		
[illegible]	[illegible]	3.2	0.4	0.4	0.4	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.2	0.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.4	0.4	0.4	
[illegible]	[illegible]	1.6	3.2	0.2	0.2	
2. [illegible]						
[illegible]	Oct.	0.2	0.2	0.2		0.2
[illegible]	Oct.	1.5	1.4	1.8		1.4
[illegible]						
[illegible]	Oct.	0.1	0.1	0.1		0.1
[illegible]	Oct.	1.0		1.0		
[illegible]	Oct.	[illegible]		0.5		
[illegible] (1)	Oct.	4.0	0.4	4.0		0.4
[illegible]	Oct.	5.5		5.5		
[illegible]						
[illegible]	Oct.	2.0		2.0		
[illegible]	Oct.	1.2	1.2	1.2(2)		1.2 (2)
[illegible]						
[illegible]	Oct.	0.6	0.6	0.6		0.6
[illegible]	Nov.	0.5		0.5		
[illegible]	Nov.	[illegible]		[illegible]	Bomba Espoleta	Bomba Espoleta
[illegible]	Nov.	[illegible]		5.0		
[illegible]	Nov.	[illegible]	0.6	0.6		0.6
[illegible]	Nov.	[illegible]	0.6	0.6		0.6
[illegible]	Nov.	[illegible]		0.5		
[illegible]	Nov.	[illegible]	[illegible]	0.5		0.1
[illegible]	Nov.	[illegible]	0.6	0.6		0.6
[illegible]	Nov.	4.5		4.5		
[illegible]						
Saltrudure	Dic.	[illegible]		0.5		
3 Mingos	Dic.	1.5		1.5		
[illegible]	Dic.	[illegible]	[illegible]	[illegible]		Bomba Espoleta
Mingos [illegible]	Dic.	[illegible]		[illegible]		
3 Riegos	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
Riego	[illegible]			0.5		

(1) [illegible] se pueda [illegible] de Septiembre. [illegible] la [illegible] preparación de [illegible].

(2) Si se dispone de un tractor de [illegible] se puede reemplazar por un [illegible], en este caso se usa 0.2 [illegible].

ABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
. Cosecha								
Hacer ramada	Dic.	2.0			2.0			
Corta y acarreo	Ene.Feb.	21.0	6.0		21.0		6.0	
Selección, embalaje (3) y carga	Ene.Feb.	8.0			8.0			
OTAL		78.1	31.0		69.7	1.2	11.8	

3) Si se trata de melón para exportar, estas operaciones son efectuadas por la compañía Exportadora.

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
b. Ganado				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(3) Si se trata de maíz para exportar, datos que [illegible] de alcaldías por los comerciantes exportadores.

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hileras : 1.5 - 2 m

Distancia sobre hileta : 0.8 - 1.5

Dosis de Siembra : 3Kg

Abonos

Salitre potásico : 160 - 200 Kg/Há
Superfosfato triple : 240 - 300 Kg/Há

No es recomendable usar dosis excesivas de nitrógeno puesto que se obtiene fruta desabrida y de menor duración. Es indispensable una fertilización equilibrada. Responde bien a aplicaciones de materia orgánica.

Pesticidas

Plagas	Producto		Dosis 100 lt.ag.	Epoca
Larvas del Suelo	Aldrín	40% DC	2.5 Kg/Há (en banda directamente al suelo)	En la siembra.
Peste ceniza (Oidium)	Azufre Karathane	90% DoWP (1) 25% W.P	1.5 - 2.5 % 60 -120 gr	Con los brotes de 10 cm, otra con brotes desarrollados y la última en la floración.
Gusano del Melón	Sevin Dieldrín	50% W.P (1)	200- 250 gr 150- 200 gr	Desde la floracion adelante..
Pulgones y Trips	Metasystox Phosdrín Sevín Diazinon	25% E. 24% E. 50% W.P 40% W.P	50- 120 cc 80- 150 cc 200 gr 100 gr	

(1) Largo efecto residual

Nota: Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes con Lamparaios

Distancia entre [illegible] : [illegible]

Tiempo de [illegible] : [illegible]

Posición [illegible] : [illegible]

Ajuste

Salitre [illegible] : 160 - 200 [illegible]
[illegible] : 140 - 300 [illegible]

[illegible] recomendable [illegible] exceder [illegible] uniformemente [illegible] se [illegible] a [illegible] mayor duración. [illegible] posible una [illegible] tipo [illegible] graduada. Esto [illegible] a diferencias de materia orgánica.

Resultados

Pruebas	Procedimiento		Costo [illegible]	Costo [illegible]
[illegible] del Suelo	Alcalín	10% [illegible]	2.5 Kg/HA [illegible] (directamente al suelo)	En la siembra.
[illegible]	Acuífero Agua base	90% [illegible] (1) 25% [illegible]	1.5 - 3.5 [illegible] 60 [illegible]	En los bordes, [illegible] controlados [illegible] la floración.
[illegible] del Suelo	Cal Líquida	[illegible] (1)	200 - 25 [illegible] 14 - 2 [illegible]	Sobre la flora [illegible] existente..
Calcareos y Tierras	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	Acuífero	[illegible]	[illegible]	
	Tanque	[illegible]	[illegible]	
	Alcalino	[illegible]	[illegible]	

(1) Largo efecto residual

Notarse las citadas alturas producen comercialice a fruto [illegible] [illegible] otros de cuelón [illegible].

M O R R O N T A R D I O (1)

Rendimiento : 17.500 Kg.

LABORES	EPOCA	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
	APROX.	J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego de Rotura	Ene-Feb.	0.4			0.4			
Rotura	Ene-Feb.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ene-Feb.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ene-Feb.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.abonos y pesticidas	Ene-Feb.	0.5	0.1		0.5		0.1	
Rastraje	Ene-Feb.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Almácigo								
Labores y cuidados del almácigo	Nov-Ene.	14.0	0.2		14.0		0.2	
Extracción y traslado de planta	Enero	1.8			1.8			
3. Labores de plantación y culturales.								
Melgadura	Enero	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Enero	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
Riego plantación	Enero	1.0			1.0			
Transplnate	Ene-Feb.	8.0			8.0			
Riego repaso	Enero	0.6			0.6			
Replante	Enero	1.5			1.5			
Limpia azadón	Feb.	10.5			10.5			
Riego	Feb.	0.5			0.5			
Salitradura	Feb.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego	Feb.	0.5			0.5			
Cultivadora	Feb.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Feb.	8.0			8.0			
Arreglar surco	Feb.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Feb.	0.5			0.5			
Aplicación pesticida	Marzo	0.8			0.8			
Riego	Marzo	0.5			0.5			
Cultivadora	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Marzo	7.0			7.0			
Arreglar surco riego	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Marzo	0.5			0.5			
Salitradura	Marzo	0.4	0.1		0.4		0.1	

Ne [illegible]iento : 17.[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	EN REGENERACION J.F.	J.A.	Ind.	MEC. ZIZAN J.H	J.T.	J.C.	Indem.
1. Preparación de suelo.								
Riego de [illegible]	Ene-Feb	4			[illegible]			
[illegible]	Ene-Feb	3.2	[illegible]		0.4	0.4		
[illegible]	Ene-Feb	1.6	3.2		0.2	0.2		
[illegible]	Feb.	[illegible]	6.4		0.4	0.4		
[illegible]								
[illegible]	Ene-Feb	[illegible]	0.1		0.5		0.1	
[illegible]	Ene-Feb.	1.6	3.2		0.2	0.2		
[illegible] cuida- [illegible] Nov-Dic.		14.0	0.2		14.0		0.2	
[illegible] y [illegible] plant[illegible]	Dic	1.5			1.5			
[illegible] de plantación y cultivos.								
[illegible]	Ene.	[illegible]	0.1		0.2	0.2		
[illegible]	Ene.	0.1	0.1		0.1		0.1	
[illegible]	Ene.	1.0			1.0			
[illegible] plantación		1.0			1.0			
[illegible] transplante	Ene. Feb.	8.0			8.0			
[illegible]	Ene.	0.6			0.6			
[illegible]	Ene.	1.5			1.5			
[illegible] resaca	Feb.	10.5			10.5			
[illegible]	Feb.	0.5			0.5			
[illegible]	Feb.	0.4	0.1		0.5		0.1	
[illegible]	Feb.	0.5			0.5			
[illegible]	Feb.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia [illegible]	Feb.	8.0			8.0			
[illegible]	Feb.	0.8	0.8		0.8		0.8	
[illegible]	Feb.	0.5			0.5			
Aplicación post-emergencia	Marzo	0.1			0.5			
[illegible]			0.5				0	
[illegible]								
[illegible]		0.5			0.5			
[illegible]			0.1		0.4			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aporca	Marzo	1.0	1.0		1.0		1.0	
Riego	Abril	0.5			0.5			
Desinfección	Abril	0.8			0.8			
Riego	Mayo	0.5			0.5			
Riego (2)	Jun.	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Hacer ramada	Mayo	2.0			2.0			
Cortas	Mayo-Jun.	37.0			37.0			
Acarreo a ramada	Mayo-Jun.	4.0			4.0			
Hacer jabas	Mayo-Jun.	7.5			7.5			
Embalaje	Mayo-Jun.	5.0			5.0			
Carga vehículo	Mayo-Jun.	1.2			1.2			
TOTAL		132.1	24.8		123.1	1.4	4.8	

(1) Para morrón tempranero, el almácigo se realiza en Agosto y el transplante en Julio de modo que la cosecha se comienza en Diciembre. Se obtiene mayor rendimiento.

(2) Optativo, depende de las lluvias

[illegible]	SPECIA[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: 0.8 x 0.4 m.
Número de plantas por Há.: 31.250
Metros cuadrados de almácigo : 60 m²

Abonos

Salitre : 320 - 400 Kg./Há.
Superfosfato: 240 - Kg./Há.

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Producto		Dosis *	Epoca
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	6 Kg/Há	Antes del último rastraje.
Tizón	Dithane	80% W.P	180-240 gr	Aplicaciones
	Manzate	80% W.P	180-240 gr	preventivas con
	Antracol	70% W.P	100-250 gr	plantas de 15 cm
	Polyram	80% W.P	60-250 gr	y repetir c/15-20 ds.
Pulgones	Dimethoate	40% E	75 cc	Cuando aparecen las
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc	primeras ninfas.
	Bidrín	**85% M.**	**25 cc**	
Larvas del follaje	DDT	75% W.P	150-180 gr	Cuando se observe
	Endrín	50% W.P	50- 80 gr	ataque.
Caída del almácigo	Agallol	3% E	100 gr/100 Kg semilla	Mezclar con semilla
	Arasan	75% W.P	200 gr/100 Kg semilla	

* En 100 lt. de agua cuando no se indica por Há.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P A P A P R I M O R
(Zona costera de Serena en suelos livianos)

Rendimiento: 120 sacos (80 Kg).

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Abril	0.4			0.4			
Rotura	Abril	3.0	6.0		0.4	0.4		
Rastraje	Abril	1.4	2.8		0.2	0.2		Rastra Offset.
Aplicación abono	Abril	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Abril	1.4	2.8		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Melgadura	Abril	0.8	0.8		0.2	0.2		
Acarreos	Abril	0.2	0.2		0.2		0.2	
Abonadura	Abril	0.6			0.6			
Siembra	Abril	4.0			4.0			
Tapado	Abril	0.8	0.8		0.3	0.3		
Tabloneo	Abril	0.2	0.4		0.2		0.4	
Trazado acequias	Abril	0.1	0.1		0.1		0.1	
Arreglo y paleo acequias	Abril	1.0			1.0			
Riego	Mayo	0.5			0.5			
Cultivadora	Mayo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Mayo	8.0			8.0			
Salitradura	Junio	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aporca	Junio	2.0	2.0		0.6	0.6		
Riego	Junio	0.5			0.5			
Limpia a mano	Junio	1.0			1.0			
Aplic.Pesticidas	Jun.Jul.	0.8			0.8			
Riegos (2)	Julio	0.5			0.5			
Riegos (2)	Agosto	0.5			0.5			
3. Cosecha								
Abrir melga	Agosto	1.0	1.0		0.2	0.2		
Recolección	Agosto	21.0			21.0			
Resaca	Agosto	0.4	0.8		0.1	0.1		
Llenado y selec.	Agosto	9.0			9.0			
Pesado y cosido	Agosto	3.0			3.0			
Acarreo	Agosto	1.5	1.1		1.3	0.3		
TOTAL		65.2	19.8		56.4	2.5	1.7	

NOTA: La papa temprana se siembra en Junio y se cosecha en Octubre y Noviembre, mientras que la papa cosecha se siembra en Octubre y Noviembre y se cosecha en Febrero y Marzo.
Si se desea obtener semilla para usar en Abril, se puede sembrar en Septiembre, de modo que se obtiene la papa semilla en Enero.

(2) El número de riegos dependerá de la cantidad de agua de lluvias.

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hileras: 0.7 - 0.8 m
sobre hileras: 0.5 - 0.4 m

Dosis de Siembra : 1.600 Kg.

Abonos

Salitre potásico: 200 - 400 Kg.
Superfosfato : 240 Kg.
Guano : hasta 30 Ton/Há (La dosis depende del contenido de M.O del suelo y la fertilización mineral usada)

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Productos			Dosis* 100 lt.agua	Epoca
Larvas del Suelo	Aldrín	40	E.C	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Telodrín	50%	W.P	2 Kg/Há	
Tizón	Manzate	80%	W.P	180-240 gr.	La primera aplicación con plantas de 10-15 cm de alto.
	Dithane Z 78	W.P	75%	180-240 gr.	
	Dithane M 45	W.P	80%	180-240 gr.	
	Cuprico + citroliv			2-4 Kg/Há+ 1 lt/100 lt.agua	
Cuncunillas y langostinos	D.D.T.	75%	W.P	200 gr.	Cuando se observe ataque
	Endrín	50%	W.P	500 gr/Há	
	Sevín	85%	W.P	1.5 Kg/Há	
Pulgones (y langostinos usando la dosis más alta)	Malathion	50%	W.P	200 gr.	Cuando se observe ataque
	Parathion	50%	E.	80 cc	
	Metasystox	50%	E.	100 cc	
	Dimecrón	50%	E.	40-60 cc	
	Dimethoate	40%	E.	75-110 cc	
	Bidrín	85%	M.	25 cc	

NOTA.- Se han indicado algunos productos comerciales a título informativo aunque existen otros de acción similar.

* Si no hay otra indicación.

P A P A T A R D I A
(Invierno)

Rendimiento : 150 á 180 sacos (80 Kg.c/u)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1.Prep.del Suelo								
Riego rotura	Nov.	0.4			0.4			
Rotura	Nov.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Dic.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Dic.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplicación abonos	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Dic.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2.Labores de Siembra y culturales								
Melgadura	Dic.	0.8	0.8		0.2	0.2		
Acarreos	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Abonadura	Dic.	0.6			0.6			
Siembra	Dic.(1)	4.0			4.0			
Tapar	Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Tabloneo	Dic.	0.2	0.4		0.2		0.4	
Trazado acequias	Dic.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Arreglo y paleo acequias	Dic.	1.0			1.0			
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Cultivadora	Enero	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia c/azadón	Enero	8.0			8.0			
Salitradura	Enero	0.4	0.1		0.4		0.1	
Levantar melga	Enero	0.5	0.5		0.5		0.5	
2 riegos	Enero	1.0			1.0			
Aplic.pesticidas	Enero	0.8		Mb-Esp.(2)	0.8			Mb-Esp.(2)
Limpia c/azadón	Febrero	5.0			5.0			
Aporca	Febrero	1.2	1.2		1.2		1.2	
2 riegos	Febrero	1.5			1.5			
Aplic.pesticidas	Febrero	0.8		Mb-Esp.(2)	0.8			Mb-Esp.(2)
Semi aporca	Marzo	1.0	1.0		1.0		1.0	
2 riegos	Marzo	1.5			1.5			

(1) Esta fecha corresponde al Sistema Limarí. En Elqui la siembra generalmente es en Noviembre

(2) Mb-Esp. ; Motobomba de espalda.

[illegible]

Departamento : [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] del Suelo							
[illegible]	[illegible]	[illegible]			0.4		
[illegible]	[illegible]	3.[illegible]	[illegible]		0.4	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	1.8	3.2		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			0.4	
[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		0.1
[illegible]	[illegible]		3.8			0.2	[illegible]
[illegible] Suelo							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	2.8		0.8	[illegible]		0.[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.6	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	0.1	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.9		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1		0.1		1
Arrecife							
[illegible]	[illegible]	1.0			1.0		
[illegible]	[illegible]	0.5			0.5		
[illegible]	[illegible]	0.5		0.[illegible]	0.8		0.8
[illegible]	[illegible]	8.0			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.1	0.4		0.1
[illegible]	[illegible]	0.5			[illegible]		0.7
[illegible]	[illegible]	1.0			[illegible]		
A [illegible]	[illegible]	0.8	Mb-Lop.(2)		0.[illegible]		Mb-[illegible].(2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.1	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	1.5			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	0.8	Ib-Lop.(2)		[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.0		1.[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	1.5			[illegible]		

(1) [illegible] ; [illegible] .

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Abrir melga	Abril	1.0			1.0			
Recolección	Abril	21.0			21.0			
Resaca	Abril	0.4	0.8		0.1	0.1		
Llenado y selecc.	Abril	9.0			9.0			
Pesado y cosido	Abril	3.0			3.0			
Acarreo	Abril	2.5	2.0		2.1	0.5		
TOTAL		78.2	27.9		68.5	2.0	5.1	

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hileras: 0.7 - 0.8 m
sobre hileras: 0.5 - 0.4 m

Dosis de Siembra : 1.600 Kg.

Abonos

Salitre potásico : 300-400 Kg/Há
Superfosfato : 240-220 Kg
Guano : hasta 30 Ton/Há (La dosis depende del contenido de M.O. del suelo y de la fertilización mineral aplicada)

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Productos		Dosis (100 lt.agua)+	Epoca
Larvas del Suelo	Aldrín	40% D.C	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Telodrín	50% W.P	2 Kg/Há	
Tizones	Manzate	80% W.P	180-240 gr	La primera aplicación con plantas de 10-15 cm Repetir c/15-20 días segun producto.
	Dithane Z-78	78% W.P	180-240 gr	
	Dithane M45	80% W.P	180-240 gr	
	Cuprico Shell + Aceite Citroliv		2-4 Kg/Há+ 1 lt/100 lt agua.	
Cuncunillas y langostinos	D.D.T	75% W.P.	200 gr	Cuando se observe ataque
	Endrín	50% W.P	500 gr/Há	
	Sevín	85% W.P	1.5 Kg/Há	
Pulgones (y langostinos usando las dosis más altas)	Malathion	50% W.P	200 gr.	Cuando se observe ataque.
	Parathion	50% E.	80 cc	
	Metasystox	50% E.	50-120 gr.	
	Dimecrón	50% E.	40- 60 cc	
	Dimethoate	40% E.	75-110 cc	
	Bidrín	85% M.	25- 50 cc	
	Phosdrín	24% E.	80-100 cc	

NOTA.- Se han citado algunos productos comerciales a título informativo aunque existen otros de acción similar.

\+ Si no hay otra indicación.

PEPINO DULCE

Rendimiento: 50.000-70.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Imple.
1. Labores de preparación de suelo								
Riego de rotura	Agosto	0.4			0.4			
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Aplic. abonos	Agosto	0.5	0.1		0.5		0.1	
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de plantación y culturales.								
Melgadura	Sept-Oct.	0.6	0.6		0.2	0.2		
Trazado de acequias	Sept-Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept-Oct.	1.0			1.0			
Extracción, traslado y plantación	Sept-Oct.	10.0			10.0			
Riego plantación	Sept-Oct.	1.0			1.0			
1 Riego (repaso)	Sept-Oct.	0.8			0.8			
Replante	Sept-Oct.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Sept-Oct.	15.0			15.0			
2 Riegos surco	Sept-Oct.	1.0			1.0			
Limpia cultivadora (2)	Oct-Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Oct-Nov.	10.0			10.0			
2 Riegos tendido (3)	Oct-Nov.	1.4			1.4			
Aplic.Pesticidas	Oct-Nov.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
2 Riegos tendido	Nov-Dic.	1.4			1.4			
Limpia cultivadora	Nov-Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Nov-Dic.	10.0			10.0			
Aplic.Pesticidas	Nov-Dic.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
2 Riegos tendido	Dic-Ene.	1.4			1.4			
Limpia azadón	Dic-Ene.	10.0			10.0			
Aplic. Pesticida	Dic-Ene.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda

(1) En laderas se puede plantar antes (Junio-Julio-Agosto). Se colocan cinco estacas sin arraigar en el fondo del surco

(2) Paso de cultivadora borra la melga

(3) La experiencia de campo ha demostrado que el riego por tendido mejora la fructificación.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2 Riegos tendido	Ene-Feb.	1.4			1.4			
1 Riego tendido	Febrero	0.7			0.7			
2 Riegos tendido	Mar-Abr.	1.4			1.4			
1 Riego tendido	Abril	0.7			0.7			
1 Riego tendido	Mayo	0.7			0.7			
3. Labores de cosecha								
Cosecha y embalaje	Mar-Jun.	60.0			60.0			
Acarreo		4.0	3.0		4.0	1.0		
TOTAL		148.1	24.6		139.3	2.4	1.8	

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantaciones:
Distancia entre hileras 1.0 - 1.5
Distancia sobre hileras 1.0 - 0.9

Plantas por Hás alrededor de 10.000

Abonos:

Salitre 160 Kg/Há
Superfosfato 240 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Pulgones	Parathion 50% E	60-100 gr.	Oct-Nov.
	Metasystox 50% E	50-120 gr.	Oct-Nov.
	Dimethoate 40% E	75-150 gr.	Oct-Nov.
Arañitas (Caída de hojas)	Kelthane 18.5% WP	150-240 gr.	Noviembre
Larvas	Sevin 8 5% WP	[illegible]0-120 gr.	Oct-Nov.
Mosca del fruto	Sevin 85% WP	90-120 gr	Desde comienzos de la cuaja

Las estacas se pueden obtener de plantas dejadas de la plantación antigua o bien de un barbecho realizado al terminar la cosecha. Con este último sistema se puede adelantar la cosecha.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

POROTO VERDE PRIMOR

Rendimiento: 2.500 Kg

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Labores de Preparación del suelo								
Rotura	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
Riego	Julio	0.4			0.4			
Cruza (1)	Julio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Julio	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Melgadura	Julio	0.8	0.8		0.2	0.2		
Acarreo abonos y semilla	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Abonado (2)	Julio	0.6			0.6			
Incorporar abonos (1)	Julio	0.8	0.8	Cultivadora	0.8		0.8	Cultivadora
Siembra	Jul.Ago.	1.6			1.6			
Tapado	Jul.Ago.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Riego	Agosto	0.6			0.6			
Limpia azadón	Agosto	10.0			10.0			
Aplic.Pesticidas	Agosto	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
Salitradura	Agosto	0.3	0.1		0.3		0.1	
Limpia cultivadora	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Sept.	6.0			6.0			
Salitradura	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Surcadura	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Aplic.pesticidas	Sept.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Aplic.Pesticidas	Oct.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
3. Cosecha								
Cortas y acarreo	Oct.Nov.	32.0	1.2		31.6	0.3		
TOTAL		72.1	24.8		62.7	1.7	3.6	

(1) Se elimina en los suelos livianos de la costa.
(2) La abonadura se puede realizar antes de la cruza o el último rastraje; pero en la zona se acostumbra hacerlo en esta forma.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Siembra : 60-70 cm. entre hileras

Dosis siembra: 100-120 Kg/Há

Abonos:

Salitre	80-160 Kg/Há
Superfosfato	200-240 Kg/Há
Guano blanco	400 Kg/Há

Pesticidas

Plagas	Producto	Dosis 100 lt/agua	Epoca
Larvas del suelo	Aldrín 40% D.C.	3,8 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de siembras
	Dieldrín 50%W.P.	1.0 Kg/Há	
Larvas del follaje	Sevín 85%W.P.	90-120 grs.	Cuando se observe ataque
	DDT 75%W.P.	150-180 grs.	
	Malathión 50%W.P.	120-200 grs.	
	Thiodán 35% W.P.	150-200 grs.	
	Endrín 50%W.P.	50-80 grs.	
Arañitas	Kelthane 18,5%E	180-240 cc.	Cuando se observe ataque
	Dimecrón 50%E	40- 60 cc	

NOTA: La época de siembra normal del poroto es en Octubre. El rendimiento en este caso oscila alrededor de 5.000 Kg/Há.

Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen de acción similar.

Antecedentes [illegible] materiales

Diar[illegible] 34-[illegible] 50-75 cm. entre hileras

Dosis [illegible] 12[illegible] Kg/Ha

Abonos:

S[illegible] [illegible] Kg/Ha
Su[illegible] 200 [illegible] Kg/Ha
C[illegible] 400 [illegible]

[illegible]

Plagas	Producto	Dosis	Fec[illegible]
		[illegible]	
Barrenador del [illegible]	[illegible]drín 40% [illegible]	[illegible] Kg/Ha	Inc[illegible]
	[illegible]drín [illegible] P.	[illegible] Kg/Ha	aud[illegible]
			sie[illegible]
Larva [illegible] Foliáceo	[illegible]	5[illegible]	9[illegible] Cuan[illegible]
	DDT	5[illegible]	150-[illegible] [illegible]
	[illegible]latho	[illegible] P.	1[illegible]-200 gr[illegible]
	Thiodá[illegible]	[illegible]	5[illegible]-200 [illegible]
	Sudaf[illegible]	[illegible]	5[illegible]-10 [illegible]
Arañitas	Kel[illegible]	[illegible]	10 - 240
	Dim[illegible]	[illegible]	4 [illegible]

[illegible] Le [illegible] br[illegible] [illegible] [illegible] [

P O R O T O V E R D E T A R D I O

Rendimiento: 2.000 Kg. (80 sacos de 25)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Febr.	0.4			0.4			
Rotura	Febr.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Febr.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Aplic. superfosfato y aldrín	Febr.	0.6	0.1		0.6		0.1	
Cruza	Febr.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Febr.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra y culturales								
Melgadura	Febr.	0.8	0.8		0.2	0.2		
Siembra y salitradura	Febr.	2.0	0.1		2.0		0.1	
Tapado	Febr.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Febr.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Febr.	1.0			1.0			
Riego	Febr.	0.6			0.6			
Limpia azadón	Febr.	10.0			10.0			
Riegos	Marzo	0.5			0.5			
Limpia cultivadora	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Marzo	6.0			6.0			
Surcadura	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Marzo	0.5			0.5			
Salitradura	Marzo	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic.pesticida	Marzo	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
Limpia cultivadora	Marzo	0.8	0.8		0.8		0.8	
Surcadura	Abril	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riegos	Abril	0.5			0.5			
Limpia a mano	Abril	2.0			2.0			
Riego	Abril	0.5			0.5			
Aplicación pesticida	Abril	0.8			0.8			
Riego	Mayo	0.5			0.5			
3. Cosecha								
Cortas y acarreo	Mayo	26.0	1.2		25.6	0.3		
TOTAL		67.6	25.6		58.2	1.7	4.4	

[illegible]

Fundimento: 2.000 Kg. [illegible] de 25)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ZADA [illegible]
	[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.2		
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	0.6			0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4		0.4	0.4		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	[illegible]		
[illegible]									
[illegible]									
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			0.2	0.2		
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2.0			[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.8			0.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	0.1	0.1			0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0		1.0			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.6		0.6			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.0		10.0			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.8			0.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]			0.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	0.4			0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.8		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	[illegible]			0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]			0.0
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2.0			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.5			
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.5			
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.0	[illegible]	23.6	0.3		
[illegible]				57.6	21.6	58.2	[illegible]		

Antecedentes Complementarios

Distancia de Siembra : 0.6-0.7 m. entre hileras

Dosis de siembra: 100-120 Kg/Há

Abonos

Salitre	: 200-250 Kg/Há
Superfosfato	200-240 Kg/Há
Guano blanco	400 Kg/Há (optativo)

Pesticidas

Plagas	Producto	Dosis * (100 lts.agua)	Epoca
Larvas del Suelo	Aldrín 40% D.C.	3,8 Kg/Há	Preparación del Suelo
Larvas del follaje	Sevín 85% W.P.	90-120 gr	Cuando se observa ataque
	DDT 75% W.P.	150-180 gr.	
	Malathion 50%W.P.	120-200 gr.	
	Thiodan 50%W.P.	150-200 grs	
	Endrín 50%W.P.	50- 80 gr.	
Arañitas	Kelthane 18.5%E	180-240 cc	Cuando se observa ataque
	Dimecrón	40- 60 cc	
Pulgones	Parathion 50%E	50-150 cc	Cuando se observa ataque
	Diazinón 60% E	70 cc	
	Phosdrín 24% E	80-150 cc	

* Si no hay otra indicación.

NOTA: Se han indicado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

Anexo [illegible] suplementarios

Profundidad de siembra : 0.6-0.7 m. entre hileras

Dosis de siembra: [illegible]0-120 Kg/Ha

Abonos

Sulfato [illegible] [illegible] Kg/Ha
Sulfato de [illegible] [illegible] Kg/Ha
Guano blanco [illegible] Kg/Ha (aproximado)

[illegible]

Plagas	Productos	Dosis * (Gr. materia activa/Ha)	Epoca
[illegible] del suelo	Aldrin [illegible] 35% W.P	[illegible]	Preparación del suelo
[illegible] del follaje	Sevin 85% W.P	[illegible]	Cuando se observe [illegible]
	DDT 75% [illegible]	[illegible]	
	Malathion [illegible]	[illegible]	
	Endosan 50%	[illegible]	
	Endrín [illegible]	[illegible]	
Afidos	[illegible] Ethane [illegible]	[illegible]-240 cc	Cuando [illegible] eva [illegible]
	Dimecrón	40- 60 cc	
Enfermedades	Dithane [illegible]	[illegible]	Cuando se observa [illegible]
	Difaltan [illegible]	[illegible]	
	Bosal [illegible]	[illegible]	

* Si no hay [illegible] indicación.

Nota: Se [illegible] indicado algunos [illegible] como [illegible] indicativo aunque existen [illegible] de acción [illegible].

[illegible]

S A N D I A

Rendimiento: 2.000 - 3.000 Unidades (Reducidas a primera).

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Labores de Preparación del Suelo								
Riego rotura	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0,2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra y Culturales								
Marcado	Oct.	0.2	0.2		0.2		0.2	
Preparación de cama y abonado	Oct.	1.5	1.2		1.5		1.2	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Siembra y aplicación Aldrín	Oct.	3.0			3.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Limpia aporca con azadón	Oct.	4.0			4.0			
Raleo	Oct.	1.5			1.5			
Aradura o rastraje de camellón	Oct.	3.5	3.5		0.2	0.2		
Surcadura	Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
2 Aplic.Pesticidas	Oct.Nov.	1.6		Motobomba Espalda	1.6			Motobomba Espalda
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Limpia azadón	Nov.	3.5			3.5			
Cultivadora cuchillón	Nov.	1.2	1.2		1.2		1.2	
Correr surco	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Salitradura	Nov.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Arreglo guías	Nov.	1.0			1.0			
Correr surco	Nov.	0.3			0.3			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Aplic.Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Arreglo guías	Dic.	0.5			0.5			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Riegos	Febrero	0.5			0.5			
Cosecha								
Hacer ramada	Dic.	2.0			2.0			
Corta y acarreo	Ene.Feb.	19.0	6.0		19.0		6.0	
Selección y carga de vehículo	Ene.Feb.	8.0			8.0			
TOTAL		69.8	32.7		58.1	1.4	10.0	

[illegible] 1.000 Unidades Kaudidas [illegible] perimental.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hileras: 3.5-4 m
sobre hileras: 1.5-2 m

Dosis de siembra : 2-3 Kg.

Abonos

Salitre potásico 140 - 180 Kg/Há
Superfosfato triple 200 - 250 Kg/Há

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Productos		Dosis 100 l/agua	Epoca
Larvas del Suelo	Aldrín	40% W.P.	2.0 Kg/Há.en banda 6.0 Kg/Há total	En la siembra
	Telodrín	50% W.P.	1.2 Kg/Há total	
Peste ceniza (Oidium)	Azufre	90% W.P/	1.5-2.5%	Con brotes de 10 cm.otra con los brotes desarrollados y la última en la florac.
	Karathane	48% E.	35- 60 cc	
Cuncunillas	Sevín	85% W.P.	90-120 gr	Cuando se vea atague.
	Endrín	50% W.P.	50- 60 gr	
	Gusathion	25% W.P.	70-240 gr	
Pulgones y Trips	Metasystox	25% E.	50-120 cc	Oct. - Nov.
	Phosdrín	24% E.	80-150 cc	
	Sevín	50% W.P	200 gr	
	Diazinon	40% E.	100 cc	

NOTA.- Se han citado algunos productos comerciales, sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

T O M A T E E N C O L I G U A D O

Rendimiento: 20.000 - 30.000 Kg (1).

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Junio	0.4			0.4			
Rotura	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Abonos y Aldrín	Junio	1.0	0.1		1.0		0.1	
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Almácigo y transplante								
Preparación y cuidados del almácigo	May.Jun.	14.0	0.2		14.0		0.2	
Extracción y traslado de plantas	Julio	1.5			1.5			
3. Labores de Plantación y Culturales								
Melgadura	Julio	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Julio	1.0			1.0			
Riego plantación	Julio	1.0			1.0			
Transplante	Julio	8.0			8.0			
Riego de repaso (2)	Julio	0.6			0.6			
Replante	Julio	1.5			1.5			
Pica azadón	Julio	15.0			15.0			
Riego (2)	Julio	0.6			0.6			
Salitradura	Julio	0.4	0.1		0.4		0.1	
Correr surco	Julio	1.2	1.2		1.2		1.2	
Aplic.Pesticidas	Julio	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
Riego (2)	Julio	0.5			0.5			
Limpia Cultivadora	Julio	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Julio	9.0			9.0			
Surcadura	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Agosto	0.5			0.5			
Aplic.Pesticidas	Agosto	0.8		Motobomba Espalda				Motobomba Espalda
1er. Desbrote	Agosto	5.0			5.0			
Riego	Agosto	0.5			0.5			
Salitradura	Agosto	0.4	0.1		0.4		0.1	
Limpia cultivadora	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Agosto	9.0			9.0			
Surcadura	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Sept.	0.5			0.5			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2º Desbrote	Sept.	6.0			6.0			
Aplic.Pesticidas	Sept.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Limpia cultivadora	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Sept.	9.0			9.0			
Saltradura +	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo y distribución coligües	Oct.	2.5	0.5		2.5		0.5	
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Encoliguado y amarra	Oct.	15.0			15.0			
1ra. amarra	Oct.	14.0			14.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Aplic.pesticidas	Oct.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
3er. Desbrote	Oct.	6.0			6.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
2da. Amarra	Oct.	12.0			12.0			
Limpia azadón	Oct.	9.0			9.0			
Aplic.pesticidas	Nov.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
3ra. Amarra	Nov.	10.0			10.0			
Cosecha ramada	Nov.	2.0			2.0			
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
3 Cortas y acarreo	Nov.	40.0			40.0			
Aplic.Pesticidas	Dic.	0.8		Motobomba Espalda	0.8			Motobomba Espalda
4 Riegos	Dic.	2.0			2.0			
4 Cortas y acarreo	Dic.	60.0			60.0			
Acarreo envases	Nov.Dic.	3.0			3.0			
Confección bandejas	Nov.Dic.	13.0			13.0			
Selec.embalaje	Nov.Dic.	34.0			34.0			
Carga vehículo	Nov.Dic.	1.6			1.6			
Sacar y guardar coligües	Enero	7.0	1.0		7.0	0.3		
TOTAL		341.7	28.2		332.7	1.7	7.2	

(1) El resto del tomate se pierde porque actualmente no es económico cosecharlo.
(2) Optativos. Depende de las lluvias.
\+ Optativa.

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación:	0.70 x 0.60 m	23.800 plantas /Há
(según el tipo de suelo)	0.60 x 0.40 m	41.500 plantas /Há

m^2 de almácigo: 50 - 75

Abonos

Salitre	400 - 600 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há
Guano de cabra	5.000 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Larvas del Suelo, Almácigo	Aldrín	40 D C	2 gr/m^2	Preparación del Suelo.
Plantación	Aldrín	40 D C	6 Kg/Há total. 3 Kg/Há al surco.	
Tizones (Temprano y tardío)	Maneb	80% W.P	150-240 gr	Las primeras aplicaciones en la almaciguera. Continuar después del transplante cada 15 - 20 días.
	Manzate	80% W.P	150-240 gr	
	Dithane	80% W.P	150-240 gr	
	Polyram		60-250 gr	
	Cúprico Shell + Aceite Citroliv		2 - 4 Kg/Há + 1 lt./100 lt.agua.	
Larvas de polilla y otras larvas	Bidrín	85 M	22-30 cc	A partir de la floración.
	Sevín	85% WP	90-150 gr	
	Phosdrín	24% E	110 cc	
	Endrín	50% WP	50-80 gr	
	Parathion	50 E	60-100 cc	
Pulgones	Metasystox	50 E	80-100 cc	Cuando se observe ataque.
	Parathion	50% E	60-100 cc	
	Phosdrín	24% E	80-150 cc	
	Bidrín	85% E	22 cc	
Langostinos	D.D.T.	75% WP	150-180 gr	Cuando se observe ataque.
	Cualquier sistémico			
Trips y mosquita blanca	Malathion	50 WP	120-200 gr	Cuando se observe ataque.
	Parathion	50% E	60-100 cc	
	D.D.T.	75% WP	150-180 gr	
Arañita bimaculada	Kelthane	18.5% E	180-240 gr	Cuando se observe ataque.
	Malathion	50 WP	120-200 gr	
Caída almácigo	Ceresán		0.5 %	Mezclar con semilla. Durante 15 minutos.
	Agallol	3% E	100 gr/100 lt. agua.	
	Aragán	75% WP	200 gr/100 Kg semilla.	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

T R I G O

Rendimiento: 30 qq m/Há

LABORES	EPOCA APROX	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
Riego rotura	Abr-May	0.4			0.4			
Rotura	Abr-May	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abr-May	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Abr-May	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.abonos	Mayo	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra y culturales								
Marcado	Mayo	0.1	0.1					
Acarreo salitre y semilla	Mayo	0.1	0.1					
Aplic.salitre	Mayo	0.4						
Siembra	Mayo	0.3			0.4	0.2	0.1	Sembradora abonadora
Tapar con rastra	Mayo	0.5	1.0					
Trazado acequias	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplic.herbicida	Julio	0.5		Motobomba espalda	0.1	0.1		Barra herbicida
Aplic.salitre	Julio	0.4	0.1		0.4		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Riego*	Agosto	0.5			0.5			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
3. Cosecha								
Siega	Dic.	6.0						
Acarreo a era	Dic.	1.6	1.0					
Trilla estacion.	Dic.	2.4	0.4	0.2 est.				
Trilla automotríz	Dic.				0.6			0.2 Estac.
Acarreo bodega	Dic.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Dic.				0.5			
TOTAL		27.6	22.7	0.2	8.7	1.7	0.4	0.2

* Optativo

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra : 150-160 Kg/Há.

Abonos

Salitre : 400-500 Kg./Há
Superfosfato : 200 Kg./Há

Herbicidas

Malezas	Producto	Dosis
Hoja ancha anuales	Aminas de 2.4 D.	600-700 gr.E.A/Há
	Esteres de 2.4 D. (baja volatilidad)	500-600 gr.E.A/Há
	Esteres de 2.4 D. (volátiles)	600-700 gr.E.A/Há
	Aminas de M.C.P.A	600 gr.E.A/Há
	Sales de K o Na de M.C.P.A	750-800 gr.E.A/Há
Duraznillo, Romacilla, Sanguinaria, Correhuela, Linacilla.	Mezcla de 2.4 D (en las dosis dadas) más	
	Banvel D	250 gr.E.A/Há
	Ioxinil	400-500 gr.E.A/Há
	Mezcla de 2.4 D MCPA e Ioxinil	Dosis dadas anteriormente.

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis (100 lt. agua)
Pulgones	Metasystox 50% E.	50 -120 cc
	Dimecrón 50% E.	40 - 60 cc
	Dimethoate 40% E.	75 -150 cc

NOTA.- Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Complementaires :

[illegible]

Alcools

- Alcool [illegible] : [illegible] 200 [illegible]
  [illegible] 2[illegible]

Produits de

Produits	Produits	Doses
Hoja [illegible]	Antiseptique 2,4 [illegible]	[illegible] 30-750 gr.[illegible]
	Extrait [illegible]	[illegible] 300-700 gr.[illegible]
	(Hoja volatil [illegible])	
	Extrait de 2,4 [illegible]	[illegible] 300-700 gr.[illegible]
	(volatil[illegible])	
	Antiseptique [illegible]	500 gr.[illegible]
	Cal[illegible]	[illegible]
Sure [illegible] Commerciale.	Mercure de 2,4 [illegible]	
Commercial, [illegible].	Poudre [illegible]	
[illegible]	Sanol [illegible]	250 [illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible] 2,4	
	[illegible] Toxique	

Particules

Plante à Fumigation	Produits	Doses (100 litres [illegible])
Poivre	[illegible] 50%	50 [illegible]
	[illegible] 50%	4 [illegible]
	[illegible] 70%	7 [illegible]

NOTA. Les deux [illegible] ci-dessus sont [illegible] [illegible] à titre informatif.
[illegible] existe autre de [illegible] similaire.

III-3 Grupo N°3 Choapa

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

Grupo Nº 3 Choapa

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
DAMASCO														
Sin Mecanización	J.H.	4.2	4.3	8.3	14.7	1.7	0.6	9.1	10.8	28.6	10.8	0.6	0.6	94.3
	J.A.	7.2			9.4	0.3		7.2	0.7	1.8	7.9			34.5
Mecanizado	J.H.	0.9	4.3	8.3	8.3	1.5	0.6	5.8	7.7	28.2	7.1	0.6	0.6	73.9
	J.T.	0.3			1.2	0.1		0.3	0.9	0.5	0.6			3.9
DURAZNOS														
Sin Mecanización	J.H.	4.2	4.3	12.0	14.7	5.7	3.9	30.1	7.8	10.8	56.0	0.6	3.9	154.0
	J.A.	7.2			9.4	0.3		7.9		7.9	1.8			34.5
Mecanizado	J.H.	0.9	4.3	12.0	8.0	3.5	1.8	24.3	3.6	7.1	55.7	0.6	1.8	123.6
	J.T.	0.3			1.1	0.5	0.4	1.0	0.8	0.6	0.5		0.4	5.6
NOGALES														
Sin Mecanización	J.H.	0.6	5.8	5.5	9.6	5.1	5.1	5.7	4.8	4.4	1.2	19.3	12.5	79.6
	J.A.		7.9		1.4				7.2	0.7		1.2		18.4
Mecanizado	J.H.	0.6	2.1	5.5	6.1	3.0	3.0	3.6	1.5	4.0	1.2	19.0	12.5	62.1
	J.T.		0.4		1.5	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3		0.3		5.2
NOGALES CON DURAZNOS														
Sin Mecanización	J.H.	6.5	14.8	3.5	7.9	10.8	11.4	15.1	13.2	12.0	41.7	10.5	7.4	154.8
	J.A.	9.5			1.0	7.2	0.7		7.2	0.7	1.5	0.9		28.7
Mecanizado	J.H.	1.8	14.8	3.5	5.4	3.3	8.9	12.1	5.1	9.5	41.3	9.9	5.3	120.9
	J.T.	0.6			0.7	1.1	0.7	0.8	1.5	0.7	0.4	0.2	0.4	7.1

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALPISTE														
Sin Mecanización	J.H.	11.3	1.7	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	12.4					30.3
	J.A.	20.9	0.1	0.1					1.7					22.8
	J.Est.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	1.7	1.7	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.4					9.3
	J.T	1.4		0.1					0.1					1.6
	J.A.	0.1	0.1	0.1										0.3
	J.Aut.								0.2					0.2
AJI PIMENTON														
Sin Mecanización	J.H.	14.7	3.0		11.5	10.3	19.8	11.2	11.1	11.1	13.7	19.3	20.3	146.0
	J.A.	0.8	0.2		16.4	4.1	0.2	1.1			0.7	1.2	1.2	25.9
Mecanizado	J.H.	14.7	2.6		4.5	8.9	19.8	11.2	11.1	11.1	13.5	19.0	20.2	136.6
	J.T.	0.3	0.1		1.0	0.2					0.2	0.3	0.3	2.4
	J.A.				0.4	0.9	0.2	1.1						2.6
ALFALFA (Establecimiento)														
Sin Mecanización	J.H										5.2	4.8	4.5	
		1.5			0.4	0.4	0.8	6.3	1.2	6.7	0.8	0.8	5.9	39.3
	J.A.										9.6	9.6	6.2	
		0.1						3.0		3.0			3.0	34.5
	J.Est.							0.3		0.3			0.3	0.9
	J.T.							0.3		0.3			0.3	0.9

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov,	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALFALFA (Establecimiento)														
Mecanizado	J.H.										1.0	0.6	1.5	
		1.5			0.4	0.4	0.8	1.9	1.2	2.3	0.8	0.8	1.5	14.7
	J.T.										0.6	0.6	0.4	
								0.6		0.6			0.6	3.4
	J.A.												1.0	
		0.1												1.1
	J.Comb.							0.1		0.1			0.1	0.3
ALFALFA ESTABLECIDA (HENIFICACION)														
Sin Mecanización	J.H.	0.4		0.3	0.4	0.4	6.3	0.8	6.7	6.7	0.8	6.3	0.4	29.5
	J.A.			0.1			3.0		3.0	3.0		3.0		12.1
	J.Est.						0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
	J.T.						0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
Mecanizado	J.H.	0.4		0.3	0.4	0.4	1.9	0.8	2.3	2.3	0.8	1.9	0.4	11.9
	J.T.						0.6		0.6	0.6		0.6		2.4
	J.A.			0.1										0.1
	J.Comb.						0.1		0.1	0.1		0.1		0.4
AVENA PARA SOILING														
Sin Mecanización	J.H.									10.0	4.2	1.4	1.0	
		0.5	0.5	16.1										33.7
	J.A.									19.2	4.2	0.1		
				5.6										29.1
Mecanizado	J.H.									1.6	2.1	1.4	1.0	
		0.5	0.5	7.7										14.8
	J.T.									1.2	0.2			3.7
				2.3										
	J.A.										0.2	0.1		0.3

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
CEBADA														
Sin Mecanización	J.H.	6.4	3.5	0.1	1.9	0.9	0.8	0.8	10.4	0.8				25.6
	J.A.	12.8	4.8	0.1	0.1				1.4	0.6				19.8
	J.Est.								0.2					0.2
	J.T.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	0.8	0.5	0.1	1.9	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0				7.4
	J.T.	0.8	0.2			0.1				0.2				1.3
	J.A.	0.1	0.1	0.1										0.3
	J.Aut.								0.2					0.2
LENTEJAS														
Sin Mecanización	J.H.	11.5	3.5	7.0	1.1	7.3	1.0	20.0						51.4
	J.A.	20.0	1.8	1.0	0.1			2.8						25.7
Mecanizado	J.H.	1.6	1.1	7.0	1.1	7.3	1.0	15.5						34.6
	J.T.	1.2	0.2					0.6						2.0
	J.A.			1.0	0.1			0.4						1.5
	J.Est.							0.2						0.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
MAIZ														
Sin Mecanización	J.H.				10.6	1.9	6.4	2.5	7.3	2.3	1.0	19.4	9.3	60.7
	J.A.				19.3	0.9	2.5	0.1				1.5	2.7	27.0
Mecanizado	J.H.				1.6	1.1	4.8	0.8	7.3	2.3	1.0	3.0	1.2	23.1
	J.T.				1.2		0.2	0.2				0.2		1.8
	J.A.					0.1	0.9	0.1						1.1
	J.Aut.											0.4		0.4
MELON														
Sin Mecanización	J.H.				9.6	6.9	8.5	11.1	4.4	17.5	14.5			72.5
	J.A.				19.2	2.6	2.7		0.3	3.3	3.3			31.4
Mecanizado	J.H.				1.2	6.9	6.7	11.1	4.4	17.5	14.5			62.3
	J.T.				1.2		0.2							1.4
	J.A.					2.6	0.7		0.3	3.3	3.3			10.2
PAPA COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.					8.5	9.8	11.6	11.3	4.7	3.0	28.5		77.4
	J.A.					16.0	8.7	1.0	1.0	2.1	2.0	4.3		35.1
Mecanizado	J.H.					1.5	7.0	11.6	11.3	4.7	3.0	28.0		67.1
	J.T.					1.0	0.5					0.6		2.1
	J.A.						2.1	1.0	1.0	2.1	2.0	2.0		10.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
PAPA TEMPRANA														
Sin Mecanización	J.H.			4.8	11.4	9.5	12.7	4.3	24.0					66.7
	J.A.			9.6	11.9	1.0	2.1	2.0	4.0					30.6
Mecanizado	J.H.			0.6	7.2	9.5	12.7	4.3	23.1					57.4
	J.T.			0.6	0.7				0.5					1.8
	J.A.				2.1	1.0	2.1	2.0	2.0					9.2
POROTO COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.				10.4	6.4	12.4	9.6	2.3	3.5	11.9	15.4		71.9
	J.A.				19.3	6.0	0.9	0.8			1.8	3.0		31.8
Mecanizado	J.H.				2.0	2.2	12.4	9.6	2.3	3.5	11.5	11.0		54.5
	J.T.				1.6	0.2					0.5	0.3		2.6
	J.A.				0.1	1.0	0.9	0.8				0.6		3.4
	J.Est.											0.3		0.3
TRIGO														
Sin Mecanización	J.H.	6.9	3.7	1.0	1.5	0.5	1.0	1.0	9.5	1.2				26.3
	J.A.	12.8	5.3		0.1				1.4	0.6				20.2
	J.T.								0.2					0.2
	J.Est.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	1.3	0.6	1.0	1.1	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0				8.6
	J.T.	0.8	0.2		0.1					0.2				1.3
	J.A.		0.2		0.1									0.3
	J.Aut.								0.2					0.2

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TRIGO ASOCIADO CON ALFALFA														
Sin Mecanización	J.H.	6.9	4.7	1.0	1.5	0.5	1.0	1.0	11.0	1.8	1.0	1.0	0.5	31.9
	J.A.	12.8	6.1		0.1				1.4	0.6				21.0
	J.T.								0.2					0.2
	J.Estac.								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.	1.3	0.6	1.0	2.1	0.5	1.0	1.0	0.6	2.0	1.0	1.0	0.5	12.6
	J.T.	0.8	0.3		0.1				0.2					1.4
	J.A.		0.1		0.1									0.2
	J.Aut.								0.2					0.2

D A M A S C O S

Rendimiento promedio: 100-120 Kg/Há (o más según variedad)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1 Riego	Mayo	0.6			0.6			
Aradura	May-Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	May-Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	May-Jun.	4.3			4.3			
Poda	Jun-Jul.	8.0			8.0			
Recoger ramas	Jun-Jul.	0.3			0.3			
Control escama de San José	Agosto	3.0		(1)	1.2	0.4		(2)
Aplicación guano	Ago-Sept.	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Ago-Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Ago-Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ago-Sept.	4.3			4.3			
Trazados acequias y surcadura	Ago-Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo Acequias	Ago-Sept.	1.0			1.0			
1 Riego	Agosto	0.6			0.6			
1 Riego (3)	Sept.	0.6			0.6			
Acarreo y aplicación abonos minerales(4)	Sept.	1.1	0.3		0.9	0.1		
1 Riego	Oct.	0.6			0.6			
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Aradura	Nov-Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov-Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov-Dic.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Nov-Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov-Dic.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Nov-Dic.	3.4			3.4			
Control escama San José	Nov-Dic.	4.5		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos	Diciembre	1.2			1. 2			
Cosecha fruta y embalado	Dic-Ene.	25.0			25.0			
Acarreo	Dic-Ene.	2.4	1.8		2.0	0.5		
4 Riegos	Ene-Febr.	2.4			2.4			
Aradura	Ene-Febr.	2.8	5.6					
Rastraje	Ene-Febr.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ene-Febr.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Ene-Febr.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ene-Febr.	1.0			1.0			
1 Riego	Marzo	0.6			0.6			
1 Riego	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		94.3	34.5		73.9	3.9		

(1) Implemento: Nebulizadora de espalda
(2) Implemento: Carro motobomba estanque 1.500 lt.
(3) En agosto se consideró un riego optativo
(4) Aplicación al voleo

[illegible]

Rendimiento promedio: 1,0[illegible]-1,20 Kg/Ha. [illegible] nada sembrada

[illegible]	[illegible]	SIN MECANIZACION			TRACTORES	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación: 7 x 7 m. 204 árb/Há
8 x 8 m. 156 árb/Há

Abonos:

Guano	8 Kg/árb.
Salitre	1,5-3 Kg/árb.
Superfosfato	1-2 Kg/árb.

Pesticidas

	Producto	Dosis (100 lt/agua)	Observaciones
Escama de San José	Parathion 25% WP	200 gr.	Agosto
	Aceite +	1.5%	Primavera y 1ra.
	Parathion 25 WP	240 gr.	quincena Nov.
Tizón de la flor o pudrición parda o monilia	Captan 50% WP	0.25%	I aplicación terminada la floración Repetir 1 o 2 veces cada 20 días.
Pulgones	Parathion 50% E	60-100 cc.	
	Metasystox 50% E	90-120 cc.	Sept-Oct.
	Dimethoate 40% E	75-100 cc.	
	Dimecrón 50% E	60-100 cc.	

Herbicidas

Malezas dicotiledoneas y perennes	Paraquato Diquat	1-2 Kg IA/Há	Cuando las malezas tienen 15-20 cm. de desarrollo.
	Aminotriazol T	4 Kg IA/Há	Primavera-Otoño
Malezas gramineas anuales y perennes	Dalapon	1.200gr IA/Há	Cuando las malezas tienen 15-25 cm.de desarrollo.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

D U R A Z N O S

Rendimiento: Depende mucho de la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Riego	Mayo	0.6			0.6			
Aradura	May-Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	May-Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	May-Jun.	4.3			4.3			
Poda	Jun-Jul.	11.5			11.5			
Recoger ramas	Jun-Jul.	0.5			0.5			
Control escama San José	Agosto	3.0		(1)	0.9	0.3		(2)
Aplicación guano	Agosto	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Agosto	2.8	5.6					
Rastraje	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agosto	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
2 Riegos	Ago-Sept.	1.2			1.2			
Acarreo y aplic. abonos minerales(3)	Sept.	1.8	0.3		1.7	0.1		
Control pulgones	Sept.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Control oidium	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Control escama de San José y Pulgones	Nov.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Raleo de frutas	Nov.	11.5			11.5			
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Aradura	Nov.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Nov.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Nov.	4.5			4.5			
Control arañitas	Dic.	3.3		(1)	1.2	0.4		
2 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Control coleopteros	Dic.	3.3		(1)	1.2	0.4		
2 Riegos	Ene.	1.2			1.2			
Aradura	Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ene.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		

(1) Implemento: Nebulizadora de espalda
(2) Implemento: Carro motobomba de 1.500 lts.
(3) Aplicación al voleo.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Paleo acequias	Ene.	1.0			1.0			
Cosecha (4)	Ene-Mar.	28.0			28.0			
Acarreo	Ene-Mar.	1.8	1.8		1.5	0.5		
Selección y embalaje	Ene-Mar.	25.0			25.0			
4 Riegos	Feb-Mar-Abril	2.4			2.4			
Control huevos pulgones, cloca, corineo	Abril	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
		154.0	34.5		123.6	5.6		

(1) Implemento: Nebulizadora de espalda
(2) Implemento: Carro motobomba de 1500 lts.
(3) Aplicación al voleo.
(4) La época de cosecha va a depender de la variedad.

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación	7 m x 7 m	204 árboles/há
	6 m x 6 m	277 árboles/há

Abonos

Salitre	3-5 Kg/árbol
Superfosfato	1-2 Kg/árbol

Pesticidas	Producto	Dosis (100 lts.agua)	Observaciones
Huevos de pulgón Corineo y cloca	Aceite + Parathion 25%WP Fungicida cúprico	2-2,5 % + 240 gr 0,6%	Abril o Mayo Después de la 1ª. lluvia.
Escama San José	Parathion 25%WP	200 gr	Agosto, 10 días antes de la floración
	Aceite + Parathion 25%	240 gr	Mediados Noviembre
Pulgón	Metasystox 25% Dimethoate 40%	100 gr 50-100 cc	Fines Sept. Oct. Después caída petalos.
Oidium	Azufre	1-2%	Sept.Oct.
Escolito, burrito	Dieldrín	120 gr	Mediados Oct. por lo menos 60 días antes cosecha.
Arañitas	Kelthane 18,5 %WP Trithion 25 %WP Tedión V 18 20%	180-240 gr 120 gr 100-120 gr	Principios Dic.
Cabrito, escolito y burrito	Gusathion 25% WP	180 gr	Dic. hasta 30 días antes cosecha .
	Sevín 85%	100 gr	Enero, hasta 48 hr antes cosecha
	Dieldrín 50%	180 gr	1ª.quincena Feb. después de cosecha.

N O G A L E S

Rendimiento Promedio: 25-30 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1 Riego	Mayo	0.6			0.6			
Aplicación guano	Junio	0.7	0.7		0.3	0.1		
Aradura	Junio	2.8	5.6					
Rastraje	Junio	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del Metro	Junio	1.5			1.5			
Poda nogales	Julio	5.0			5.0			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Acarreo y aplicación abonos minerales	Ago.	1.9	0.3		1.2	0.1		
Trazado acequias y surcadura	Ago.	0.6	0.6		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.	1.0			1.0			
1 Riego	Ago.	0.6			0.6			
Aplicación herbicidas	Ago.	1.0	0.5		0.6	0.3		
Control conchuela	Ago.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
1 Riego	Sept.	0.6			0.6			
Control pulgones	Sept-Oct.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
1 Riego	Oct.	0.6			0.6			
Control carpocapsa	Oct-Nov.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Control carpocapsa	Nov-Dic.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Aradura	Dic-Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic-Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic-Ene.	1.5			1.5			
Trazado acequia y surcadura	Dic-Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic-Ene.	1.0			1.0			
2 Riegos	Enero	1.2			1.2			
2 Riegos	Feb.	1.2			1.2			
1 Riego	Marzo	0.6			0.6			
Cosecha	Marzo	17.5			17.5			
Acarreo	Marzo	1.2	1.2		0.9	0.3		
Secado y pelado	Mar-Abr.	9.7			9.7			
Ensacado	Mar-Abr.	2.2			2.2			
1 Riego	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		79.6	18.4		62.1	5.2		

(1) Implemento nebulizadora de espalda
(2) Implemento carro motobomba con estanque de capacidad 1.500 lt.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 12 x 12 m 70 arb/Há

Abonos

Guano	10 Kg/arbol
Salitre	10-15 Kg/arbol
Superfosfato	2 Kg/árbol (optativo según el suelo)

Pesticidas

	Producto	Dosis (en 100 lts.agua)	Observaciones
Conchuelas	Selinon	500-1500 gr.	Agosto
	Citroliv Miscible	1.5-4%	
Carpocapsa	Sevín 85% WP	120 gr	Noviembre
	Malathion 50% WP	120-240 gr.	
Carpocapsa Arañita y pul-	Folidol E 605	200 cc	Diciembre
	Parathion 25% WP	100-300 gr.	
	Anthio E	150-250 cc.	
Carpocapsa	DDT 75%	70 gr.	Noviembre
	Aceite verano	0.5 %	
Pulgones y arañi- tas	Metasystox	100 cc	

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	1.5 Kg IA/Há en dosis de mantención. Se empieza con 5 Kg IA/Há	Invierno. Preemergencia
Malezas Anuales y Perennes	Paraquat	1-2.5 Kg IA/Há	Primavera. post emergencia
Malezas Perennes	Dalapon	8-10 Kg IA/Há	Primavera

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

N O G A L E S C O N D U R A Z N O S

(Entre 9 y 12 años)

Rendimiento Promedio: Nogales 10-20 Kg/árbol
Duraznos según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1 Riego	Mayo	0.6			0.6			
Aplicación guano	Mayo	2.3	2.3		0.9	0.3		
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labores del metro	Junio	5.8			5.8			
Poda duraznos	Junio	8.5			8.5			
Recoger ramas	Junio	0.5			0.5			
Poda nogales	Julio	3.0			3.0			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Acarreo y aplicación salitre	Ago.	2.6	0.3		2.6	0.1		
Control escama San José	Ago.	3.0		(1)	0.9	0.3		(2)
Trazado acequias y surcadura	Ago.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.	1.0			1.0			
1 Riego	Ago.	0.6			0.6			
Control pulgones	Sept.	3.3		(1)	1.2	0.4		
1 Riego	Sept.	0.6			0.6			
Control Oidium	Sept.	3.3			1.2	0.4		
Aradura	Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Oct.	5.8			5.8			
Trazado acequias y surcadura	Oct.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequia	Oct.	1.0			1.0			
1 Riego	Oct.	0.6			0.6			
Control escolito burrito y oidium	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Control carpocapsa, pulgones, escama	Nov.	5.4		(1)	2.4	0.8		(2)
Raleo duraznos (3)	Nov.	8.5			8.5			
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Control carpocapsa Arañitas y pulgones	Dic.	5.1		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Control cabrito	Dic.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Aradura	Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ene.	5.8			5.8			

(1) Implemento: nebulizadora de espalda
(2) Implemento: carro motobomba con estanque de 1.500 lt.
(3) La labor se efectúa un mes y medio antes de la cosecha.

[illegible]

[illegible] 12 [illegible])

[illegible]

[illegible]PORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]TZ[illegible]ION	[illegible]RECAUDA[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Trazado acequias y surcadura	Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
Cosecha duraznos(4)	Ene-Mar.	20.5			20.5			
Acarreos	Ene-Mar.	2.0	1.5		1.6	0.4		
Selección y embalaje	Ene-Mar	18.0			18.0			
2 Riegos	Enero	1.2			1.2			
Control escolito	Enero	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
2 Riegos	Feb.	1.2			1.2			
1 Riego	Marzo	0.6			0.6			
Cosecha nueces	Marzo	8.7			8.7			
Acarreo	Marzo	1.2	0.9		0.6	0.2		
Secado y pelado	Mar-Abr.	3.5			3.5			
Ensacado	Abril	0.6			0.6			
Control huevos de pulgón y corineo	Abr-Mayo	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
TOTAL		154.8	28.7		120.9	7.1		

(1) Implemento nebulizadora de espalda
(2) Implemento carro motobomba con estanque de 1.500 lt.
(3) La labor se efectúa un mes y medio antes de la cosecha
(4) La epoca de cosecha depende de la variedad.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
Asunción	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6	0.4	
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.3		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.1			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.4	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.3	1.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.[illegible]		
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

(1) [illegible]
(2) [illegible] de 1.500 [illegible]
(3) [illegible] de [illegible]
(4) [illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantación Nogales: 12 x 12 m = 70 arboles
Duraznos : 12 x 12 m = 70 arboles
6 x 6 m =135 arboles

Abonos

Guano	10 Kg/árbol
Salitre	5-7 Kg/árbol
Superfosfato	2 Kg/árbol (optativo)

Pesticidas (1)

Frutal	Plaga	Producto	Dosis	Observaciones
			100 lt./agua	
Durazno	Huevos de pulgones corineo y cloca	Aceite + Parathion + Cupravit Shell	2.5% 240 gr. 0.6 %	Abril o Mayo Despues de la I lluvia
Durazno	Escama de San José	Parathion 25 WP Malathion WP Gusathion AE	200 gr. 120-240 gr. 70-240 gr.	Fines de Ago. 10 días antes de la floración
Durazno y Nogal	Pulgón	Metasystox Dimetoate	100 cc 100 cc	fines de sept. (caída de los pétalos en duraznos)
Duraznos	Oidium	Azufre	1% Nac. 1o/oo Imp.	Fines Sept y Oct.
	Escolito-Burrito	Dieldrín	120 gr.	mediados oct.
Nogal y Durazno	Carpocapsa Pulgones Escama de San José y Coleopteros	DDT 75% + Aceite Verano Parathion + Aceite Verano	70 gr. 0.5% 200 gr. 0.5 %	Nov.
Nogal y Durazno	Carpocapsa Arañita Pulgones	Dimetoate	100 gr.	Diciembre
Durazno	Cabrito Escolito Burrito	Gusathion 25% WP Sevín 85% Dieldrín 50%	180 gr. 100 gr. 180 gr.	fines Dic. mediados Ene. después de la cosecha.

(1) El número de aplicaciones dependerá del N°y tipo de plagas que se encuentren en cada caso particular.
Pueden ser utilizados los mismos herbicidas que para nogal.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] [illegible]

Distancia [illegible] 100 [illegible] 1 x 12 m [illegible] 20 [illegible]
[illegible] 12 x [illegible] artículos
[illegible] 6 [illegible] artículos

Abonos

Guano [illegible] kg/ha
Salitre [illegible] kg/ha
Superfosfato [illegible] 2 kg/arbol (productivo)

[illegible]	(1) Plaga	Producto	Dosis	Observaciones
			100 lt	
Durazno	Huevos de palomas co- rineo y chi-	Acetato + Paratión + Dipterex	2.5 % 240 gr 0.5 %	[illegible] Después [illegible] 1 [illegible]
Durazno	[illegible] Con los	[illegible] Malathion [illegible]	200 gr. 120-240 gr 70-240 gr	Tres [illegible] 10 días [illegible]
Durazno y Ciruelo	Pulgas	Malathion [illegible]	100 [illegible] 100 [illegible]	[illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Durazno	[illegible]	[illegible]	[illegible] Lo/ha Imp. 120 gr.	Tres Sept. y Oct. [illegible]
Nogal y Durazno	[illegible]	Arpocapsa [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] 0.5% 200 gr. 0.5 %	Nov.
Nogal y Durazno	[illegible]	[illegible]	100 gr.	Diciembre
Durazno	[illegible] Especie Burrito	[illegible] 15% [illegible] 25% [illegible] 20%	180 gr. 100 gr. 150 gr.	Tres [illegible] [illegible] [illegible]

(1) El número de aplicaciones se determinará [illegible] y el tipo de plagas [illegible] [illegible] autor en cada caso particular.
[illegible] según [illegible] los [illegible] problemas que [illegible]

NOTA: [illegible] no citado alguno [illegible] producción comercial [illegible] suelo [illegible] motivos [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]

A L P I S T E

Rendimiento: 26 qqm/Há (seleccionado)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo.								
Rotura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra y culturales.								
Acarreo y desparramadura abono	Mayo	0.4	0.1					
Siembra	Mayo	0.5			0.5	0.2	0.1	Sembr.abon.
Tapadura con rastra y rodillo	Mayo	0.8	1.6					
Trazado acequias	Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Junio	1.0			1.0			
Riego*	Junio	0.6			0.6			
Aplicación herbicida	Julio	0.5			0.1	0.1		Barra herbicida Estanque 400 lts.
Riego*	Julio	0.5			0.5			
Salitre 2da.dosis	Julio	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego*	Agosto	0.5			0.5			
Riego	Agosto	0.5			0.5			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
3. Cosecha								
Cosecha automotríz	Dic.				0.6			Automotríz 0.2
Siega y engavillado	Dic.	8.0						
Acarreo era	Dic.	1.6	1.0					
Trilla estacionaria	Dic.	2.4	0.4	Est.0.2				
Acarreo bodega	Dic.	0.4	0.3		0.3	0.1		
Aquintalado	Dic.				0.5			
TOTAL		30.3	22.8	0.2	9.3	1.6	0.3	Automotríz 0.2

* Optativos, según lluvias.

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra: 40 Kg/Há

Abonos

Salitre : 360 Kg.: 180 Kg. en la siembra
180 Kg. en la macolla (2 meses después)
Superfosfato 120 Kg/Há, en la siembra.

Herbicidas

	Productos	Dosis	Observaciones
Malezas hoja ancha	2,4 D Sal	800-1000 gr.EA/Há	Post emergencia
	2,4 D Amina	600-800 gr.EA/Há	Post emergencia
	2,4 D Ester	500-700 gr.EA/Há	Post emergencia
	MCP Sal	600-800 gr.EA/Há	Post emergencia
	MCP Amina	500-700 gr.EA/Há	Post emergencia
Malezas Poligonaceas Cariofilaceas Convolvulaceas y otras	Picloram	60 gr. EA/Há	Post emergencia
	Dicamba	240 gr. EA/Há	Post emergencia
Gramineas	ClIPC	2.000 gr. EA/Há	Post emergencia

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

A J I P I M E N T O N

Rendimiento: 2.000 á 2.500 Kg/Há (seco)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplicación superfosfato	Agosto	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Almácigo y trasplante								
Cuidados almácigos	Ago-Sept.	14.0	0.4		14.0		0.4	
Riego terrenos	Sept.	0.5			0.5			
Melgadura	Sept-Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Extracción y traslado plantas	Oct.	1.5			1.5			
Plantación	Oct.	10.8			10.8			
Aplicación salitre	Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
3 Riegos	Oct.	1.5			1.5			
Replante	Oct.	1.0			1.0			
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Octu	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct,	1.0			1.0			
Limpia cultivadora	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
3 Limpia azadón	Nov-Ene.	24.0			24.0			
5 Aplicaciones pesticidas*	Nov-Feb.	4.0			4.0			
Aplicación salitre	Nov.	0.4	0.1		0.4		0.1	
3 Riegos	Dic	1.5			1.5			
9 Riegos	Ene-Mayo	4.5			4.5			
4. Cosecha								
Preparación de canchas	Febr.	1.0			1.0			

* Algunas de las cuales pueden ser optativas.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Corta del fruto	Feb-May.	50.0			50.0			
Traslado a cancha	Feb-May	6.0	3.6		5.0	1.0		
Desecamiento	Feb-Jun.	5.0			5.0			
Limpia y selección	Feb-Jun.	5.0			5.0			
Ensacadura	Abr-Jun.	0.5			0.5			
Transporte a bodega	Abr-Jun.	0.5	0.5		0.5	0.2		
TOTAL		146.0	25.9		136.6	2.4	2.6	

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación : 06 x 0.4 m.
N°de plantas por Hás : 41.000 aprox.
m^2 de almácigo necesarios para una Há : 60-80

Abonos

Salitre: 240-300 Kg/Há
Superfosfato 160 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Larva del Suelo	Aldrín 40% D.C.	3 Kgs/Hás(surco)	Incorporar al surco antes de plantación
Tizón	Antracol 80% WP Dithane 80% WP Manzate 80% WP Polyram 80% WP	100-300 gr. 180-240 gr. 180-240 gr. 180-240 gr.	Aplicación a plantas de 15 cm. se repite cada 15 ó 20 días
Pulgones	Dimecrón 50% E Parathion 50% E Metasystox 50% E	50 cc. 40-60 cc 50-70 cc	Cuando se observa ataque
Caida del almácigo	Agallol 3% E Uspulum seco D *Dexon 70% WP	100/100 Kg.semilla 100-300 gr/100 Kg.semilla 200-250 gr/100 Kg.semilla	

* Se puede aplicar también al suelo'

Larva del	DDT 75% W.P. Endrín 50% WP	150-180 gr. 50-60 gr.	Al observar ataque

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] / [illegible] [illegible]

[illegible] 4.[illegible]
Ñ[illegible] [illegible] 11.000 [illegible]
[illegible] 50-8[illegible]

[illegible]

[illegible] 40-[illegible] Kg/Ha
Sug[illegible] [illegible] Kg/Ha

Pesticidas

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Larva del Gusano	[illegible]	Kgs/Has([illegible])	[illegible]
Piión	[illegible] 80% W [illegible] 8[illegible] Manzate 20% W Polyram [illegible] W	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	Aplicación a [illegible] 15 [illegible] 15 [illegible]
[illegible]	[illegible] 20% [illegible] 20% [illegible]	[illegible] [illegible] cc [illegible] cc	[illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible] 20 % [illegible] 20% [illegible] 20 W	[illegible] kg.semilla [illegible] kg.semilla [illegible] kg semilla	

A [illegible]

Larva [illegible]	[illegible] 20% W.P. [illegible] 5 [illegible] W	[illegible] gr. [illegible] gr.	[illegible]

NOTA: Se han [illegible] precios comerciales [illegible] título informativo [illegible] a [illegible] nicar.

A L F A L F A (Establecimiento)

Rendimiento : 6.000 - 8.000 Kg

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem
1. Preparación del Suelo								
1 Riego	Febrero	0.4			0.4			
Aradura	Febrero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Febrero	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Marzo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Abril	0.4			0.4			
Rastraje	Abril	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rodillaje	Abril	0.5	1.0		0.5		1.0	
Siembra	Abril	1.0			0.4	0.2		
Rastraje	Abril	0.5	1.0					
Rodillaje	Abril	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Mayo	1.0			1.0			
1 Riego	Mayo	0.4			0.4			
1 Riego	Agosto	0.4			0.4			
1 Riego	Sept.	0.4			0.4			
2 Riegos	Octubre	0.8			0.8			
Siega	Nov.	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Nov.	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo y amontonado	Nov.	2.0	0.8					
Enfardadura	Nov.	1.8		0.3 Estacionaria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Nov.	1.0	0.8		0.6	0.2		
2 Riegos	Nov.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
1 Riego	Enero	0.4			0.4			
Siega	Enero	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Enero	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo y amontonado	Enero	2.0	0.8					
Enfardadura	Enero	1.8		0.3 Estacionaria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Enero	1.0	0.8		0.6	0.2		

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]			0.4	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	0.4	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.2	0.2	0.2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.4	0.4	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.2
[illegible]					
Rio [illegible]	[illegible]	0.4		0.4	
Santa [illegible]	[illegible]	1.6	3.2	0.2	0.2
Sabil [illegible]	[illegible]	0.5	1.0	0.5	1.0
Black [illegible]	Abril	1.0		0.4	0.2
East	Abril	0.5	1.0		
Rod[illegible]	Abril	0.5	[illegible]		
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.1	0.1
[illegible]	[illegible]	1.0		[illegible]	
1 [illegible]	[illegible]	0.4		[illegible]	
1 [illegible]	Agosto	0.4		0.4	
1 Rio	Sept.	0.4		0.4	
2 Rio	Setembro	0.8		0.8	
Rio	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.8		
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	1.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					Continuado
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]		[illegible]
2 Rio	[illegible]	0.8		[illegible]	
3 Rio	[illegible]	1.2		[illegible]	
1 [illegible]	[illegible]	0.4		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			0.2		
[illegible]	[illegible]	1.8	0.[illegible]	0.2	[illegible]
					Co[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.0	0.[illegible]	0.6	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2 Riegos	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febrero	0.8			0.8			
2 Riegos	Marzo	0.8			0.8			
Siega	Abril	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Abril	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo y amontonado	Abril	2.0	0.8					
Enfardadura	Abril	1.8		0.3 Estacionaria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Abril	1.0	0.8		0.6	0.2		
1 Riego	Abril	0.4			0.4			
TOTAL		39.3	34.5	0.9	14.7	3.4	1.1	0.3

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla : 18-20 Kg/Há

Abonos

Salitre	100-120 Kg/Há
Superfosfato	240 Kg/Há

Herbicidas

Malezas de hoja ancha	(1)Aminas	2.4 DB	1 Kg/Há de I A
	(1)Esteres	2.4 DB	0.75Kg/Há de I A
	(1)Dinoseb		0.75-1.5 Kg/Há de I A
	(2)Planavin		
Malezas gramineas	(1) E P T C		2-4 Kg/Há

(1) Post emergencia
(2) Presiembra
NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar

A L F A L F A E S T A B L E C I D A
(En Henificación)

Rendimiento : 10 - 12 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1 Riego	Mayo	0.4			0.4			
Abonadura	Julio	0.3	0.1		0.3		0.1	
1 Riego	Agosto	0.4			0.4			
1 Riego	Sept.	0.4			0.4			
2 Riegos	Oct.	0.8			0.8			
Siega	Oct.	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Oct.	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo y amontonado	Oct.	2.0	0.8					
Enfardadura	Oct.	1.8		0.3 Estaciona-ria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Oct.	1.0	0.8		0.6	0.2		
2 Riegos	Nov.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Siega	Dic.	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Dic.	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo,amontonado	Dic.	2.0	0.8					
Enfardadura	Dic.	1.8		0.3 Estaciona-ria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Dic.	1.0	0.8		0.6	0.2		
3 Riegos	Enero	1.2			1.2			
Siega	Enero	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Enero	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo,amontonado	Enero	2.0	0.8					
Enfardadura	Enero	1.8		0.3 Estaciona-ria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Enero	1.0	0.8		0.6	0.2		
2 Riegos	Febrero	0.8			0.8			
2 Riegos	Marzo	0.8			0.8			
Siega	Marzo	0.4	0.8		0.2	0.2		
Rastrillaje	Marzo	0.3	0.6		0.1	0.1		
Acarreo,amontonado	Marzo	2.0	0.8					
Enfardadura	Marzo	1.8		0.3 Estaciona-ria.tractor	0.2	0.1		0.1 Combinada
Acarreo bodega	Marzo	1.0	0.8		0.6	0.2		
1 Riego	Abril	0.4			0.4			
TOTAL		29.5	12.1		11.9	2.4	0.1	

Antecedentes Complementarios

Abonos

Superfosfato triple:100 Kg/Há

A V E N A (para Soiling)

Rendimiento : 30-40 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
1 Riego	Enero	0.4			0.4			
Rotura	Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
+Cruza	Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Acarreo semilla y abono	Febrero	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra,abonadura	Febrero	0.5			0.4	0.2		Sembradora abonadora.
Tapado c/arado	Febrero	2.0	4.0					
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Febrero	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Febrero	1.0			1.0			
Riego	Febrero	0.5			0.5			
Salitradura	Marzo	0.4	0.1		0.4		0.1	
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
2 Riegos	Abril	1.0			1.0			
2 Riegos	Mayo Jun.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Siega	Jul.Sept.	6.0		(1)	0.3	0.3		
Hilerado	Jul.Sept.	2.6			0.2	0.2		
Acarreo	Jul.Sept.	7.5	5.6		7.2	1.8		
TOTAL		33.7	29.1		14.8	3.7	0.3	

(1) Siega a mano
\+ Optativo

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla : 100-130 Kg/Há

Abonos

Salitre : 300-400 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín 40% D.C.	6 Kg/Há	Incorporación al suelo antes de siembra.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

C E B A D A

Rendimiento: 30-40 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
+ Rotura	Abril Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
2 Rastrajes	Abril Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
2. Labores de Siembra								
Rayado	Jun.Agosto	0.1	0.1					
Acarreo abono y semilla	Jun.Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra,abonadura	Jun.Agosto	1.0			0.4	0.2		Semb.abon.
Tapadurac/arado	Jun.Agosto	2.0	4.0					
Rastraje liviano	Jun.Agosto	0.3	0.6					
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Jul.Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
++ Riego	Agosto	0.5			0.5			
Aplic. salitre	Agosto Sept	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego	Sept.	0.4			0.4			
Aplic.herbicidas	Sept.	0.5		Motobomba espalda	0.1	0.1		Barra herb.
2 Riegos	Oct.	0.8			0.8			
2 Riegos	Nov.	0.8			0.8			
1 Riego	Dic.	0.4			0.4			
4. Cosecha								
Siega	Dic.Enero	6.0						
Acarreo a era	Enero	1.6	1.0					
Trilla estaciona.	Ene.Feb.	2.4	0.4	0.2 Est.				
Cosecha autom.	Dic.Enero				0.6			0.2 autom.
Acarreo bodega	Dic.Feb.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Dic.Feb.				0.4			
TOTAL		25.6	19.8	0.2	7.4	1.3	0.3	

\+ En caso de romper temprano, es necesario un riego previo a la rotura

++ Optativo. Datos de Choapa

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis 160 Kg/Há

Abonos

Salitre	300 - 500 Kg/Há
Superfosfato triple	200 - 280 Kg/Há

Herbicidas

Malezas de hoja ancha anuales	Aminas	2 - 4 D	500 - 600 gr E.A/Há
	Esteres	2 - 4 D	400 - 500 gr E.A/Há
	Aminas	M C P A	650 - 750 gr E.A/Há

Se aplican de post emergencia en la macolla hasta la encañadura de la cebada.

Poligonaceas (1)	Mezcla de 2 - 4 D y Banvel D	250 gr E.A/Há

Aplicación de post emergencia.

(1) No se contempla este control en las jornadas.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

L E N T E J A S

Rendimiento : 10 - 15 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Abril	0.4			0.4			
Rotura	Abril Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abril Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Abril Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abril Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Mayo	0.7			0.7			
Melgadura	Mayo Junio	0.8	0.8		0.4	0.2		
Siembra abonadura	Mayo Junio	2.2						
Tapado	Mayo Junio	0.8	0.8					
Rastrón	Mayo Junio	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Limpia azadón	Julio	6.0			6.0			
Limpia cultivad.	Julio	1.0	1.0		1.0		1.0	
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Desinfección	Sept.	0.8			0.8			
1 Riego	Sept.	0.5			0.5			
Limpia azadón	Sept.Nov.	6.0			6.0			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Arranca	Nov.Dic.	10.0			10.0			
Acarreo era	Nov.Dic.	3.0	1.0		2.5	0.3		
Trilla	Nov.Dic.	2.5	1.5		1.6	0.2	0.4	0.2 Estac.
Despaje,aventado harneado,selecc.	Nov.Dic.	3.0						
Ensacado	Nov.Dic.	0.2			0.2			
Acarreo bodega	Nov.Dic.	0.3	0.3		0.2	0.1		
TOTAL		51.4	25.7		34.6	2.0	1.5	0.2

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla 30 - 40 Kg/Há

Abonos

Salitre 200 Kg/Há
Superfosfato 200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Producto	Dosis	Observaciones
Fusariosis	Thiram 75% D	200 gr/100 Kg semilla	Mezclar c/semilla antes de Sembrar.
Larvas del suelo	Lindano 25% WP	200 gr/100 Kg semilla	Mezclar c/semilla antes de sembrar.
Roya +	Zineb 75% WP	200-250 gr/100 lt. agua	Preventivo

+ En caso de no disponer de variedades resistentes a esta enfermedad (Penseskaja).

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

M A I Z

Rendimiento : 50 - 80 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	IMPLEM.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y aplic. superfosfato	Ago.Sept.	0.6	0.1					
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Acarreo de semilla y abono	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Salitradura	Sept.	0.5			0.5			
Surcadura	Sept.	0.8	0.8					
Siembra	Sept.Oct.	0.8			0.4	0.2		Semb.abonad.
Tapado	Sept.Oct.	0.8	0.8					
Tabloneo	Sept.Oct.	0.4	0.8					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Raleo	Oct.	2.0			2.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Herbicidas	Oct.Nov.	1.0			0.3	0.2		
Salitradura	Oct.Nov.	0.5	0.1		0.5		0.1	
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Limpia	Dic.	5.0			5.0			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Desinfección	Dic.	0.8			0.8			
Riegos	Enero	1.5			1.5			
Desinfección	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Quiebra y deschaladura	Marzo	15.0						
Cosecha automot.	Marzo				1.2			0.4 automot.
Acarreo	Marzo	2.4	1.5		0.8	0.2		
+ Secado mazorcas	Marzo	2.0						
Desgrane	Abril	8.1	2.7(1)	desgranadora manual				
Aquintalado	Abril	1.2			1.2			
TOTAL		60.7	27.0		23.1	1.8	1.1	0.4

(1) En caso de usar desgranadora con tractor las jornadas son 4.5 J.H. y 1.0 J.T.
+ El secado del maíz cosechado con automotriz se hace generalmente fuera del predio

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra	20 - 25 Kg/Há
Distancia entre hilera	0.7 - 1.0 m
Población aproximada	60.000 plantas /Há 75-90.000 Plantas /Há en variedades precoces.

Abonos

Salitre	600 - 800 Kg/Há
Superfosfato	250 - 320 Kg/Há

Pesticidas

Plagas o Enfermedades	Producto		Dosis	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	4 Kg/Há surco 6-8 Kg/Há total	Incorporar al suelo antes de la siembra.
	Dieldrín	50% WP	1.5-2 Kg/Há	En bandas después de la emergencia de las plantas ± 10 cm.
	Endrín	50% WP	0.5 Kg/Há	
Gusano barrenador	Se presenta sólo en siembras tardías. Control igual al anterior.			
Gusano de la mazorca	DDT	75% WP	200gr/100 lt agua.	Desde la aparición de los pistilos. No debe coincidir con la polinización.
	Diazinon	10% E	100gr/100 lt agua.	
	Malathion	50% WP	200gr/100 lt agua.	

Herbicidas

Malezas de hoja ancha anuales	2-4 D Amina	0.4-0.5 Kg I A /Há	Postemergencia
	2-4 D Ester	0.3-0.4 Kg I A /Há	Postemergencia
	Dinitro selectivo	1.6-2.4 Kg I A /Há	Postemergencia
Malezas de hoja ancha y gramineas anuales	Atrazina	1-2 Kg I A /Há	Presiembra Pre y Postemergencia.
	Linurón	1.5-2.0 Kg I A /Há	Postemergencia.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M E L O N H.D.

Rendimiento: 5.000-7.000 unidades (expresado en la.)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Preparación del Suelo								
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Riego pre siembra	Sept.	0.5			0.5			
Melgadura abonadura	Sept.	1.8	1.5		1.8		1.5	
Siembra	Sept.	2.4	0.4		2.4		0.4	
Trazado acequia	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequia	Sept.	1.0			1.0			
Surcadura	Sept.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Limpia cultivadora	Oct.	2.0	2.0					
Rastraje tractor	Oct.				0.2	0.2		
Raleo y limpia con azadón	Oct.	5.0			5.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Salitradura	Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Surcadura camellón	Oct.Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Arreglo guías	Oct.Nov.	1.5			1.5			
Limpia azadón y mano	Nov.Dic.	7.0			7.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Aplic.pesticidas	Nov.	1.6			1.6			
Arreglo guías	Dic.	1.0			1.0			
Surcadura	Dic.	0.3	0.3		0.3		0.3	
Aplic.pesticidas	Dic.	1.6			1.6			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Hechura ramada	Enero	2.0	0.1		2.0		0.1	
Corte fruta y acarreo ramada	Ene.Feb.	20.0	6.5		20.0		6.5	
1 Riego	Feb.	0.5			0.5			
Seleccion y carga	Ene.Feb.	8.0			8.0			
TOTAL		72.5	31.4		62.3	1.4	10.2	

Antecedentes Complementarios

Distancia de siembra:

sobre hilera	0.8 - 1.5 m
entre hilera	1.5 - 2.0 m

Dosis de siembra 3 Kg

Abonos

(1)	Salitre	150 - 200 Kg/Há
	Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

(1) No se recomienda aplicación de dosis altas de Nitrógeno porque produce fruta de mala calidad.

Pesticidas

Plagas o enfermedades	Producto		Dosis	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40%DC	2.5 Kg/Há	En la siembra
Peste ceniza	Azufre	40%D o WP	1.5-2.5%	Tres aplicaciones Con los brotes de 10 cm. Brotes desarrollados Con la floración.
	Karathane	25%WP	60-120 gr	
Gusano del Melón	Sevín	50%WP	200-250gr	Desde floración adelante
	Dieldrín		150-200gr	Desde floración adelante
Pulgones y trips	Metasystox	25%E	50-120cc	
	Phosdrín	24%E	80-150cc	
	Sevín	50%WP	200gr	
	Diazinon	40%WP	100gr	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P A P A S D E C O S E C H A

Rendimiento: 200-250 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
Melgadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo abono y semilla	Oct.	0.2	0.2		0.2	0.1		
Abonadura	Oct.	0.6			0.6			
Siembra	Oct.	2.3			2.3			
Tapado	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Tabloneo	Oct.	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Limpia cultivad.	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Nov.	8.0			8.0			
Surcadura	Nov.	0.8			0.8			
Desinfección	Nov.	0.8			0.8			
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Limpia cultivad.	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Dic.	8.0			8.0			
Surcadura	Dic.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Salitradura	Enero	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aporca	Enero	2.0	2.0		2.0		2.0	
Desinfección	Enero	0.8			0.8			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Aporca	Feb.	2.0	2.0		2.0		2.0	
2 Riegos	Feb.Marzo	1.0			1.0			
1 Riego	Feb.Marzo	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Recolec.selec. y ensacado	Marzo	25.0	2.0		25.0		2.0	
Acarreo	Marzo	3.0	2.3		2.5	0.6		
TOTAL		77.4	35.1		67.1	2.1	10.2	

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra	1.600 - 2.000 Kg/Há
Distancia entre hilera	80 cm
sobre la hilera	40-50 cm.

Abonos

Salitre	300 - 400 Kg/Há
Superfosfato	250 - 400 Kg/Há

Pesticidas

Plagas o enfermedades	Producto		Dosis (100 lt agua)+	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de la siembra.
	Telodrín	50% WP	2 Kg/Há	
Tizón	Manzate	80% WP	180-240 gr	La primera aplicación con plantas de 10-15 cm. de altura.
	Parzate (Zineb)	75% WP	180-250 gr	
	Dithane M	45 WP		
		80% WP	180-240 gr	
	Cúprico Shell + Aceite Citroliv		2-4 Kg/Há 1 lt.	
Cuncunillas, langostinos y pilme.	DDT	75% WP	200 gr	Cuando se observa ataque.
	Endrín	50% WP	500 gr/Há	
	Sevín	85% WP	1.5 Kg/Há	
Pulgones y langostinos. (Se usan dosis más altas)	Malathion	50% WP	200 gr	Cuando se observa ataque.
	Parathion	50% E	80 cc	
	Metasystox	50% E	100 cc	
	Dimecrón	50% E	40 - 60 cc	
	Dimethoate	40% E	70-120 cc	
	Bidrín	85% M	25 cc	

+ Si no hay otra indicación.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P A P A S (temprana)

Rendimiento: 150-200 sacos/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
Rotura	Julio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Julio	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza (1)	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
Melgadura	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo abono y semilla	Agosto	0.2	0.2		0.2	0.1		
Abonadura	Agosto	0.6			0.6			
Siembra	Agosto	2.4			2.4			
Tapado	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Tabloneo	Agosto	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores culturales								
Acequiadura	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
+ Riego	Agosto	0.5			0.5			
Limpia cultivadora	Sept.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Sept.	8.0			8.0			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Desinfección	Oct.	0.8			0.8			
Salitradura	Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aporca	Oct.	2.0	2.0		2.0		2.0	
Limpia azadón	Oct.	8.0			8.0			
3 Riegos	Oct.	1.5			1.5			
Desinfección	Nov.	0.8			0.8			
Aporca	Nov.	2.0	2.0		2.0		2.0	
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Saca, selección y ensacado	Dic.	20.0	2.0		20.0		2.0	
Acarreo	Dic.	3.0	2.0		2.1	0.5		
TOTAL		66.7	30.6		57.4	1.8	9.2	

(1) En terrenos livianos se puede reemplazar por un rastraje.
\+ Optativo.
Se usan los mismos insumos que para la papa de cosecha.

P O R O T O C O S E C H A

Rendimiento: difiere mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.superfosf.	Ago.Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Trazado acequias	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Riego	Sept.	0.6			0.6			
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
Melgadura	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo semilla y salitre	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y salit.	Sept.	1.9			0.4	0.2		
Tapadura	Sept.	0.8	0.8					
Tabloneo	Sept.	0.5	1.0					
3. Labores culturales								
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Oct.	10.0			10.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Limpia cultivad.	Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Nov.	6.0			6.0			
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Limpia	Enero	2.0			2.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Riego	Febrero	0.5			0.5			
Arrancadura	Febrero	8.0			8.0			
Engavilladura	Feb.Marzo	1.0			1.0			
Acarreo	Feb.Marzo	2.4	1.8		2.0	0.5		
Trilla	Feb.Marzo	3.0	3.0		3.0	0.3	0.6	0.3 Est.
Aventado,harneadura y selección	Feb.Marzo	12.0			8.0+			
Aquintalado	Feb.Marzo	0.4						
TOTAL		71.9	31.8		54.5	2.6	3.4	0.3

+ Comprende sólo selección.

Condition [illegible] Million [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. Preparation [illegible]					
Sugar					
Tea			0.4		
[illegible]			0.4	0.6	
Rubber			0.2	.2	
[illegible]			0.4	.4	
[illegible]			0.1		.1
Rubber [illegible]			0.2		0.2
[illegible]		0.1			0.1
[illegible]					
[illegible]				.2	
[illegible] de [illegible]					
[illegible]			0.2		0.2
[illegible]					
[illegible]			0.1		0.
[illegible]				0.0	
[illegible]					
[illegible]		0.5	1.0		
2. Labores [illegible]					
[illegible]		0.4	0.8		
[illegible]		0.1	1.1		
[illegible]		1.0	1.0		
[illegible]			0.0		
[illegible]		0.4			
[illegible]			0.8		
[illegible]			1.2		
[illegible]					
[illegible]		0.0			
[illegible]		0.8	0.8		0.8
3 [illegible]		1.			
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]		1.1	1.5		
[illegible]		0.1	0.1		
[illegible]			0.		
[illegible]		1.	1.		
[illegible]			2.	0.5	
[illegible]		1.	3.	0.3	0.4
[illegible]		1.	2.		
[illegible]					
[illegible]		0.			
[illegible]			54.5	2.2	0.4

Compared with selected [illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de siembra entre hileras: 0.5-0.8 m. (según variedad)

Dosis de semilla: 100 - 140 Kg/Há (según variedad)

Abonos

Salitre	200 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plagas o enfermedades	Producto		Dosis	Observaciones
Larva del suelo	Aldrín	40 DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo
	Telodrín	50% WP	0.75 Kg/Há	Incorporar al suelo
Larvas del follaje	Endrín	50% WP	50-80gr	Cuando se observe ataque
	DDT	75% WP	150-180gr	Cuando se observe ataque
	Malathion	50% WP	120-200gr	Cuando se observe ataque
	Thiodan		0.4-0.7Kg I A/Há	Cuando se observe ataque
	Sevín		2Kg	Cuando se observe ataque
Pulgones	Parathion	50% E	1 lt/Há	Cuando se observe ataque
	Malathion	50% WP	3.4 Kg/Há	Cuando se observe ataque
	Diazinon	40% E	70cc/100 lt.agua	Cuando se observe ataque
Arañitas	Dimecrón	50% E	1 lt/Há	Cuando se observe ataque
	Kelthane	18.5%E	1.6 lt/Há	Cuando se observe ataque
Bruco del frejol	DDT	75% WP	150-180gr	
	Sevín		2 Kg I A/Há	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]

[illegible]

[illegible] 100 - 140 g/m² [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 200 [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Aldrín [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	Cuando [illegible] Cuando [illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTA: Se [illegible]

T R I G O

Rendimiento: 25 - 30 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
+ Riego	Abr.Mayo	0.5			0.5			
Rotura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
2 Rastrajes	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
2. Labores de siembra								
Rayado	May.Junio	0.1	0.1					
Acarreo,abono y semilla	May.Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Abonadura	May.Junio	0.6						
Siembra	May.Junio	0.3			0.4	0.2		Semb.abon.
(1) Tapadura c/ arado	May.Junio	2.0	4.0					
Rastraje liviano	May.Junio	0.5	1.0					
3. Labores culturales								
Acequiadura	Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Julio	1.0			1.0			
Aplic.salitre	Julio Ago	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic.herbicida	Agosto	0.5+		Motobomba espalda	0.1	0.1		Barra herbicida
Riegos	1 Agosto	0.6			0.6			
	1 Sept.	0.5			0.5			
	2 Oct.	1.0			1.0			
	2 Nov.	1.0			1.0			
	1 Dic.	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Siega	Dic.Ene	5.0						
Acarreo a era	Enero	1.6	1.0					
Trilla estaciona.	Ene.Feb	2.4	0.4	0.2 Est.				
Cosecha autom.	Dic.Ene				0.6			0.2 autom.
Acarreo a bodega	Ene.Feb.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Ene.Feb.	0.4			0.4			
TOTAL		26.3	20.2	0.2	8.6	1.3	0.3	

(1) Con rastra y tractor en vez de sembradora abonadora J.H. 0.8 y J.t. 0.2
\+ Rotura temprana se puede realizar sólo en el caso de haber agua disponible.

Antecedentes Complementarios

Dosis semilla	160-180 Kg/Há	(siembra a máquina)
	180-200 Kg/Há	(siembra a mano)

Abonos

Salitre	300-500 Kg/Há
Superfosfato triple	200-280 Kg/Há

Herbicidas

Malezas de hoja ancha anuales	Aminas 2-4 D	600-700 gr E A/Há	
	Esteres 2-4 D (baja volatilidad)	500-600 gr E A/Há	
	Aminas M C P A	600 gr E A/Há	
	Sales de Na y K de MCPA	750-800 gr E A/Há	

Aplicación de post-emergencia en la macolla hasta comienzos de la encañadura.

Malezas Poligonaceas	Mezcla 2-4 D y Banvel D	250 gr E A/Há	Postemergencia

(1) No se contempla en las jornadas este control

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

T R I G O A S O C. A L F A L F A

Rendimiento: 25 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
Riego +	Abril	0.5			0.5			
Rotura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
2 Rastrajes	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
2. Labores de siembra								
Rayado	Mayo Junio	0.1	0.1					
Acarreo,abono y semilla	Mayo Junio	0.1	0.1		0.1	0.1		
Siembra y abonad.	Mayo Junio	1.5			0.4	0.2		(1)
Tapado c/arado	Mayo Junio	2.0	4.0					
Rastraje	Mayo Junio	0.5	1.0					
Rodillado	Mayo Junio	0.4	0.8					
3. Labores culturales								
Acequiadura	Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequia	Julio	1.0			1.0			
Aplic.salitre	Jul.Ago	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic.herbicida	Agosto	0.5		Motobomba espalda	0.1	0.1		Barra herb.
1 Riego	Agosto	0.6			0.6			
1 Riego	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Siega	Dic.Ene.	6.0						
Acarreo a era	Enero	1.6	1.0					
Trilla estaciona.	Enero	2.4	0.4	0.2 Est.				
Automotriz	Dic.Ene.				0.6			0.2 Autom.
Acarreo bodega	Enero	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Enero				0.4			
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			
2 Riegos	Feb.	1.0			1.0			
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego	Abril	0.5			0.5			
TOTAL		31.9	21.0	0.2	12.6	1.4	0.2	0.2

(1) Máquina sembradora abonadora con anexo forrajero
\+ Optativo.

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla:	Trigo	160-180 Kg/Há	Siembra a máquina
		180-200 Kg/Há	Siembra a mano
	Alfalfa	20 Kg/Há	

Abonos

Salitre	350-500 Kg/Há
Superfosfato	200-280 Kg/Há

Herbicidas

2 - 4 D Ester 750 gr E A/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

III-4 Grupo N°4 Aconcagua, Santiago y O'Higgins

III-4 Grupo N°4 Aconcagua, Santiago y O'Higgins

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

Grupo Nº 4 Aconcagua - O'Higgins

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALMENDRO														
Sin Mecanización	J.H.	9.4	4.5	1.4	5.0	5.6	9.8	9.6	9.1	2.9	1.2	15.5	4.2	78.2
	J.A.	8.7		0.3	0.7	0.4	0.4		7.2	0.7		0.3		18.7
Mecanizado	J.H.	5.2	4.5	1.4	3.1	2.1	3.3	3.6	5.8	2.5	1.2	15.5	1.2	49.4
	J.T.	0.5		0.1	0.9	0.6	1.0	0.8	0.3	0.3		0.1	0.4	5.0
CHIRIMOYO														
Sin Mecanización	J.H.		16.0	4.6	13.8	44.8	38.0	31.1	23.3	21.3	6.0	14.2	2.3	215.4
	J.A.		9.6	0.1	0.5	9.1	1.3	8.3		7.9		7.2	0.7	44.7
Mecanizado	J.H.		11.1	4.6	13.8	41.0	38.0	27.3	23.3	15.2	3.6	10.9	1.9	190.7
	J.T.		0.6	0.1	0.1	1.0	0.4	0.7		1.4	0.8	0.3	0.3	5.7
DAMASCO														
Sin Mecanización	J.H.	7.9	4.0	4.3	12.4	3.7	3.9	18.7	14.9	20.5	5.2	0.6	0.6	96.7
	J.A.	7.2			8.7	1.0		7.9	0.9	8.1	0.7			34.5
Mecanizado	J.H.	4.6	4.0	4.3	6.4	3.3	2.1	12.3	14.7	17.0	4.8	0.6	0.6	74.7
	J.T.	0.3			0.9	0.4	0.5	1.2	0.2	0.6	0.3			4.4
DURAZNO														
Sin Mecanización	J.H.	9.4	6.0	6.0	12.6	2.4	7.2	25.6	9.0	4.5	10.8	55.4+	3.9	152.8
	J.A.	8.7			7.9	0.3		7.9			7.9	1.8		34.5
Mecanizado	J.H.	5.2	6.0	6.0	6.8	2.3	3.0	19.8	6.9	2.4	7.1	55.1+	1.8	122.4
	J.T.	0.5			0.9	0.1	0.8	1.0	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	5.6

+ Cosecha variedades conserveras.

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
LIMONES														
Sin Mecanización	J.H.	6.8	12.0	8.5	2.7	5.7	6.0	1.8	9.3	3.2	2.6	7.5	4.4	70.5
	J.A.	0.2	8.9	0.7	0.3	1.2	0.1	0.1	7.2	0.7	0.1	0.2	0.5	20.2
Mecanizado	J.H.	4.4	7.7	8.3	2.6	4.9	3.6	1.8	6.0	2.8	2.6	5.1	4.3	54.1
	J.T.	0.9	0.5	0.2	0.1	0.6	0.8		0.3	0.3	0.1	0.8	0.2	4.8
NARANJOS														
Sin Mecanización	J.H.	4.8	9.8	5.5	10.9	16.6	7.2	1.2	9.0	2.9	1.2	5.4	0.6	75.1
	J.A.		8.7	0.5	1.1	2.2	0.3		7.2	0.7				20.7
Mecanizado	J.H.	2.4	5.6	5.4	10.8	15.7	4.7	1.2	5.7	2.5	1.2	3.0	0.6	58.8
	J.T.	0.8	0.5	0.2	0.4	0.8	0.9		0.3	0.3		0.8		5.0
NOGALES														
Sin Mecanización	J.H.	0.7	5.1	5.5	9.0	0.6	5.1	5.7	10.8	2.9	1.2	19.3	12.5	78.4
	J.A.	0.7	7.2		1.4				7.2	0.7		1.2		18.4
Mecanizado	J.H.	0.3	1.8	5.5	6.2	0.6	3.0	3.6	5.4	2.5	1.2	19.0	12.5	61.6
	J.T.	0.1	0.3		1.5		0.8	0.8	1.1	0.3		0.3		5.2
NOGALES / DURAZNOS														
Sin Mecanización	J.H.	11.7	9.0	3.5	7.3	16.6	5.6	14.8	19.0	6.2	1.2	51.0	8.3	154.2
	J.A.	9.5			1.0	7.2	0.7		7.2	0.7		2.4		28.7
Mecanizado	J.H.	7.0	9.0	3.5	4.8	9.1	3.1	12.1	10.9	3.7	1.2	50.0	6.2	120.6
	J.T.	0.6			0.7	1.1	0.7	0.8	1.5	0.7		0.6	0.4	7.1

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
PALTOS														
Sin Mecanización	J.H.	16.1	14.3	10.4	18.0	12.6	2.4	6.8	1.2	7.4	2.9	0.6	6.2	98.9
	J.A.	7.1	0.7	0.8	9.4	1.4	0.3			7.2	0.7			27.6
Mecanizado	J.H.	13.2	14.3	10.4	13.8	12.2	2.2	3.0	1.2	4.1	2.5	0.6	2.4	79.9
	J.T.	0.5	0.3	0.3	0.7	0.5	0.1	0.6		0.3	0.3		0.6	4.2
PERALES														
Sin Mecanización	J.H.	7.8	4.5	5.0	15.8	3.4	7.4	13.7	12.3	24.9	29.6	0.6	0.6	125.6
	J.A.	7.2			10.2	0.8		7.2	0.7	2.4	2.4			30.9
Mecanizado	J.H.	4.5	4.5	5.0	8.1	3.0	3.6	7.5	6.1	24.5	26.3	0.6	0.6	94.3
	J.T.	0.3			1.5	0.3	1.0	0.9	1.5	0.8	1.4			7.7
VIÑA DE RIEGO														
Labores tradicionales,	J.H.	3.3	5.1	13.4	10.5	3.1	3.2	12.9	17.4	3.7	1.1	12.3	12.3	98.3
Sin Mecanización	J.A.	2.1	0.3	0.3	3.1	0.1	2.6	3.6	2.6	2.5	0.5	1.3	1.3	20.3
Mecanizado	J.H.	0.8	5.1	12.6	1.6	10.0	0.9	9.1	13.5	2.0	2.4	14.2	14.4	86.6
	J.T.		0.1	0.1	0.7	0.1	0.3		0.3		0.3	0.6	0.8	3.3
AJO														
Sin Mecanización	J.H.	50.3	3.1	18.0	16.3	13.0	18.8	1.5	29.0	57.3				207.3
	J.A.	21.3	0.1						3.0	0.3				24.7
Mecanizado	J.H.	41.9	3.1	18.0	16.3	13.0	18.8	1.5	29.0	57.3				198.9
	J.T.	1.2							1.0	0.1				2.3
	J.A.	2.1	0.1											2.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALCACHOFA Ier. AÑO														
Sin Mecanización	J.H.							10.0	13.4	7.0	7.6	2.0	6.9	
		8.0	1.2	12.2	2.3	6.3	6.9	7.5						91.3
	J.A.							19.2	3.8	1.2	1.2		1.2	
		1.2	1.2	1.4										30.4
Mecanizado	J.H.							1.6	12.0	7.0	7.6	2.0	6.9	
		8.0	1.2	12.2	2.3	6.3	6.9	7.5						81.5
	J.T.							1.2	0.4					
		0.4												1.8
	J.A.								0.6	1.2	1.2		1.2	
			1.2	1.4										6.8
ALCACHOFA (2º-4º Año)														
Sin Mecanización	J.H.								7.4	7.5	7.6	2.0	9.4	
		3.2	1.0	5.2	9.9	10.1	11.5	11.3						86.1
	J.A.									2.6	1.2		1.2	
		2.4		1.2	0.2									8.8
Mecanizado	J.H.								7.4	7.5	7.6	2.0	9.4	
		3.2	0.6	5.2	9.9	10.1	11.5	11.3						85.7
	J.T.	0.4	0.3											0.7
	J.A.									2.6	1.2		1.2	
		1.2		1.2	0.2									7.6

CULTIVOS	Jornadas	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALFALFA (Establecimiento)															
Sin Mecanización	J.H.	10.5	0.4			1.1	0.5	6.8	1.0	7.3	7.3	1.0	6.8	0.5	43.2
	J.A.	18.1				0.1		3.3		3.3	3.3		3.3		31.4
	Enf.Est.							0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
Mecanizado	J.H.	2.1	0.4			1.1	0.5	2.3	1.0	2.8	2.8	1.0	2.3	0.5	16.8
	J.T.	1.3						0.6		0.6	0.6		0.6		3.7
	J.A.	0.1				0.1									0.2
	Enf.Comb.							0.1		0.1	0.1		0.1		0.4
ARVEJA VERDE															
Sin Mecanización	J.H.		9.6	5.4	10.1		0.6	31.2	8.0						64.9
	J.A.		19.2	2.5	1.1			2.2	0.5						25.5
Mecanizado	J.H.		1.2	0.5	10.4		0.6	30.9	8.0						51.6
	J.T.		1.2	0.2	0.2			0.6	0.2						2.4
	J.A.			0.1	1.1										1.2
AVENA PARA SOILING															
Sin Mecanización	J.H.				7.5	7.5					6.9	4.6	0.9	1.0	28.4
	J.A.				4.7	4.8					12.8	4.4	0.1		26.8
Mecanizado	J.H.				4.7	4.8					1.3	2.6	0.9	1.0	15.3
	J.T.				1.6	1.7					0.8	0.4			4.5
	J.A.											0.2	0.1		0.3

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
CAÑAMO +														
Sin Mecanización	J.H.				4.8	5.1	3.9	1.9	2.0	2.0	2.0	34.1	16.2	72.0
	J.A				9.6	10.2	2.0	0.1				3.6	1.8	27.3
Mecanizado	J.H.				0.6	0.9	3.6	1.9	2.0	2.0	2.0	32.1	16.2	61.3
	J.T.				0.6	0.6	0.2					1.1	0.5	3.0
	J.A.					0.6	1.0	0.1				0.2		1.9
	Est.											0.1		0.1
CEBADA CERVECERA														
Sin Mecanización	J.H.		9.6	2.1	1.1	1.4	0.8	0.8	6.4	4.8				27.0
	J.T.									0.2				0.2
	J.A.		19.2	1.9	0.1	0.1				2.0				23.3
	J.Est.									0.2				0.2
Mecanizado	J.H.		1.2	0.5	1.1	1.0	0.8	0.8	0.4	1.7				7.5
	J.T.		1.2	0.2		0.1				0.2				1.7
	J.A.			0.1	0.1	0.1								0.3
	J.Autom.									0.2				0.2
CEBOLLA DE CONSUMO														
Sin Mecanización	J.H.	4.3	18.0	29.9	15.5	16.9	14.6	26.5						125.7
	J.A.	0.2	19.3	1.1		2.7								23.3

+ No incluye labores de tascado, espadillado y enfardadura. Si ellas se realizan en el predio, se ocupa 30.4 jornadas, en meses de poco trabajo.

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	TOTAL
CEBOLLA DE CONSUMO														
Mecanizado	J.H.	4.3	9.6	29.9	15.5	16.3	14.6	26.5						116.7
	J.T.		1.2			0.8								2.0
	J.A.	0.2	0.1	1.1										1.4
CEBOLLA VALENCIANA														
Sin Mecanización	J.H.			4.3	18.4	30.8	18.3	16.6	15.1	13.5	20.0	17.8		154.8
	J.A.			0.2	19.3	4.2	0.1	2.7				5.1		31.6
Mecanizado	J.H.			4.3	10.0	29.4	17.6	16.0	15.1	13.5	20.0	17.4		143.3
	J.T.				1.2	0.2	0.2	0.8				1.6		4.0
	J.A.			0.2	0.1	1.0	0.1							1.4
CLAVELES														
Sin Mecanización	J.H.	15.5	16.9	16.9	21.8	20.9	10.9	19.8	2.8	33.9	2.8	16.7	73.4	
		34.2	31.6	30.6	30.8	34.8	59.8	58.0						532.1
	J.A.	25.6	0.4	0.4	0.3	1.1	0.8	0.1		0.1				28.8
Mecanizado	J.H.	4.7	16.7	16.6	21.8	20.9	10.9	19.8	2.8	33.9	2.8	16.7	73.4	
		34.2	31.6	30.6	30.8	34.8	59.8	58.0						520.8
	J.T.	2.0	0.2	0.1										2.3
	J.A.	1.2			0.3	1.1	0.8	0.1		0.1				3.6

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ESPARRAGO														
Sin Mecanización	J.H.	2.5	26.3	2.2	30.8	53.9	42.0	30.5	18.0	6.5	6.5	1.0		220.2
	J.A.		3.3	1.2	5.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			12.8
Mecanizado	J.H.	2.5	26.3	2.0	30.6	53.9	42.0	30.5	18.0	6.5	6.5	1.0		219.8
	J.T.			0.4	0.3									0.7
	J.A.		3.3		4.9	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			11.1
FRUTILLA (Año de Plantación)														
Sin Mecanización	J.H.											8.4	19.5	
		32.5	8.9	8.9	11.6	33.6	33.6	45.5	57.5	57.5	45.5	32.9	15.0	410.9
	J.A.											16.0	4.4	
		1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		32.0
Mecanizado	J.H.											1.4	18.1	
		32.3	8.9	8.9	11.6	33.6	33.6	45.5	57.5	57.5	45.5	32.9	15.0	402.3
	J.T.											1.0	0.2	
		0.4												1.6
	J.A.												1.2	
			1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		11.3
MAIZ (Grano)														
Sin Mecanización	J.H.					10.6	5.2	6.5	9.4	1.5	1.0	18.2	11.2	63.6
	J.A.					19.3	5.7	1.0	0.8			2.0		28.8

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
MAIZ														
Mecanizado	J.H.					1.6	1.3	3.2	9.4	1.5	1.0	2.2		20.2
	J.T.					1.2	0.4	0.4				0.3		2.3
	J.A.						0.1	0.2	0.8					1.1
	J.Autom.											0.4		0.4
MAIZ (Ensilaje)														
Sin Mecanización	J.H.					0.4	13.2	15.6	1.0	1.5	1.0	25.5		58.2
	J.A.						23.3	4.5				7.0		34.8
Mecanizado	J.H.					0.4	2.0	13.1	1.0	1.5	1.0	7.6		26.6
	J.T.						1.4	0.4				1.9		3.7
	J.A.							2.1						2.1
MELON H.D.														
Sin Mecanización	J.H.					14.8	10.2	9.1	3.4	17.4	15.6			70.5
	J.A.					21.1	2.2	0.1	0.3	3.4	3.4			30.5
Mecanizado	J.H.					6.4	8.8	9.1	3.4	17.3	15.5			60.5
	J.T.					1.2	0.4			0.1				1.7
	J.A.					1.9	1.3	0.1	0.3	3.2	3.3			10.1
PAPA DE COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	7.4	10.6	8.9	4.3	3.0	14.7	14.3	73.2
	J.A.					19.2	5.5	0.8	1.1	2.0	2.0	2.3	2.3	35.2
Mecanizado	J.H.					1.6	6.0	10.6	8.9	4.3	3.0	14.4	13.9	62.7
	J.T.					1.2	0.2					0.3	0.4	2.1
	J.A.						2.3	0.8	1.1	2.0	2.0	1.0	1.0	10.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	TOTAL
PAPA CUARESMERA															
Sin Mecanización	J.H.								10.0	7.5	3.6	9.7	3.8	23.0	57.6
	J.A.								19.2	5.8	1.1	1.1	2.0	4.0	33.2
Mecanizado	J.H.								1.6	6.1	3.6	9.7	3.8	21.5	46.3
	J.T.								1.2	0.2				0.5	1.9
	J.A.									2.6	1.1	1.1	2.0	2.0	8.8
PAPA TEMPRANA															
Sin Mecanización	J.H.			4.8	10.5	9.1	4.2	4.3	11.5	11.5					55.9
	J.A.			9.6	11.8	1.1	2.1	2.0	2.1	2.2					30.9
Mecanizado	J.H.			0.6	5.6	9.1	4.2	4.3	11.3	11.2					46.3
	J.T.			0.6	0.9				0.3	0.3					2.1
	J.A.				1.2	1.1	2.1	2.0	1.0	1.0					8.4
PEPINO DULCE															
Sin Mecanización	J.H.			11.8	7.6	11.6	13.4	14.4	16.0	1.0	0.5	1.0	15.0		
		21.7	21.8	14.5											150.3
	J.A.			20.7	0.6	1.1	0.6	0.6					1.1		
		1.5	1.6	1.1											28.9
Mecanizado	J.H.			3.2	7.6	11.6	13.4	14.4	16.0	1.0	0.5	1.0	14.7		
		21.3	21.3	14.2											140.2
	J.T.			1.6									0.3		
		0.45	0.45	0.3											3.1
	J.A.				0.6	1.1	0.6	0.6							2.9

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
POROTO COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.					10.4	8.3	20.8	3.8	2.3	1.5	14.4	12.4	73.9
	J.A.		-			19.3	6.9	1.8				4.8		32.8
Mecanizada	J.H.					1.6	3.3	20.8	3.8	2.3	1.5	14.0	8.0	55.3
	J.T.					1.2	0.4					0.8		2.4
	J.A.						1.1	1.8				0.6		3.5
	J.Est.											0.3		0.3
POROTO GRANADO														
Sin Mecanización	J.H.			10.0	3.2	5.6	21.6	4.3	35.9	23.8				104.4
	J.A.			19.3	4.2	2.6	1.8		1.4	1.0				30.3
Mecanizado	J.H.			1.6	0.8	2.8	21.6	4.3	35.7	23.6				90.4
	J.T.			1.2		0.2			0.4	0.3				2.1
	J.A.			0.1	0.2	0.8	1.8							2.9
POROTO VERDE														
Sin Mecanización	J.H.			10.0	4.2	12.4	11.6	27.0	40.7					105.9
	J.A.			19.3	2.7	0.9	1.8	0.7	1.7					27.1
Mecanizado	J.H.			1.2	0.5	12.4	11.6	26.8	40.5					93.0
	J.T.			1.2	0.2			0.2	0.5					2.1
	J.A.				0.1	0.9	1.8							2.8

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
SANDIA														
Sin Mecanización	J.H.				9.6	7.1	10.8	7.5	3.8	20.0	8.3			67.1
	J.A.				19.2	1.2	4.3	5.2	1.0	4.5	1.8			37.2
Mecanizado	J.H.				1.2	6.4	10.8	7.5	3.8	20.0	8.3			58.0
	J.T.				1.2	0.2								1.4
	J.A.					1.2	4.3	5.2	1.0	4.5	1.8			18.0
TABACO NEGRO														
Sin Mecanizacion	J.H.				5.4	18.1	25.1	14.0	12.7	12.0	19.6	50.0	41.5	198.4
	J.A.				0.2	19.3	1.8	0.1	1.2	1.2			1.0	24.8
Mecanizado	J.H.				5.4	9.7	25.1	14.0	12.7	12.0	19.6	50.0	41.3	189.8
	J.T.					1.2							0.3	1.5
	J.A.				0.2	0.1	1.8	0.1	1.2	1.2				4.6
TABACO RUBIO VIRGINIA														
Sin Mecanización	J.H.				5.4	18.1	24.9	23.8	5.0	54.0	46.3	33.8	2.5	213.8
	J.A.				0.2	19.3	1.6	1.2	1.2	3.6	3.6	3.6		34.3
Mecanizado	J.H.				5.4	9.7	24.9	23.8	5.0	52.8	45.1	32.6	2.5	201.8
	J.T.					1.2	0.1			1.0	1.0	1.0		4.3
	J.A.				0.2	0.1	1.3	1.2	1.2					4.0
TOMATE														
Sin Mecanización	J.H.		4.3	18.5	30.8	11.3	15.9	81.5	76.1	40.2	7.0			285.6
	J.A.		0.2	19.3	0.9	1.7	1.6	1.4			0.5			25.6

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TOMATE														
Mecanizado	J.H.		4.3	10.1	30.2	11.3	15.9	81.5	76.1	40.2	7.0			276.6
	J.T.			1.2	0.2									1.4
	J.A.		0.2	0.1	0.1	1.7	1.6	1.4			0.5			5.6
TREBOL ROSADO ESTABLECIDO														
Sin Mecanización	J.H.				1.0	0.9	6.8	1.0	7.3	7.3	1.0	6.8	0.5	32.6
	J.A.					0.1	3.0		3.0	3.0		3.0		12.1
	J.Est.						0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
	J.T.						0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
Mecanizado	J.H.				1.0	0.9	2.3	1.0	2.8	2.8	1.0	2.3	0.5	14.6
	J.T.						0.6		0.6	0.6		0.6		2.4
	J.A.					0.1								0.1
	J.Comb.						0.1		0.1	0.1		0.1		0.4
TRIGO														
Sin Mecanización	J.H.	6.4	2.1	0.1	1.9	0.4	0.8	0.8	12.5	1.0				26.0
	J.A.	12.8	2.0	0.1	0.1				1.8	0.7				17.5
	J.Est.								0.3					0.3
	J.T.								0.3					0.3
Mecanizado	J.H.	0.8	0.5	0.1	1.5	0.4	0.8	0.8	1.0	1.1				7.0
	J.T.	0.8	0.2		0.1					0.2				1.3
	J.A.		0.1	0.1	0.1									0.3
	J.Automot.								0.2					0.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ZAPALLOS														
Sin Mecanización	J.H.				10.0	5.4	8.7	12.8	2.3	2.6	1.8	18.8	7.5	69.9
	J.A.				19.2	1.8	3.8	0.5		0.3		4.9	2.1	32.6
Mecanizado	J.H.				1.6	5.4	7.3	12.8	2.3	2.6	1.8	18.8	7.5	60.1
	J.T.				1.2		0.2							1.4
	J.A.					1.8	0.6	0.5		0.3		4.9	2.1	10.2

A L M E N D R O

Rendimiento promedio: 16 - 20 Kg/árbol, con cáscara.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplicación guano	May.Jun	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	May.Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	May.Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	May.Jun.	4.3			4.3			
Poda ramillas secas	Jun.Jul.	4.2			4.2			
Recoger ramas	Jun.Jul.	0.3			0.3			
Abonos minerales (7)	Jul.Ago.	1.4	0.3		1.4	0.1		
Control escama San José (2)	Agosto	3.3		(3)	1.8	0.6		(6)
Trazado acequias y surcadura	Ago.Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.Sept.	1.0			1.0			
Control pulgones (2)	Sept.	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
Aplicación herbicidas	Sept.	0.8	0.4	(4)	0.3	0.2		(5)
1 Riego (8)	Sept.	0.6			0.6			
Control burrito	Oct.	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
1 Riego (8)	Oct.	0.6			0.6			
Control roya (2)	Oct.	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
Repetición aplicación herbicidas (1)	Oct.Nov.	0.8	0.4	(4)	0.3	0.2		(5)
Control escama San José (2)	Nov.	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
2 Riegos (8)	Nov.	1.2			1.2			
Control arañita	Nov.Dic.	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
2 Riegos (8)	Dic.	1.2			1.2			
Aradura	Dic.Enero	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.Enero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.Enero	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Dic.Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.Enero	1.0			1.0			
2 Riegos (8)	Enero	1.2			1.2			
2 Riegos (8)	Febrero	1.2			1.2			
Cosecha y ensacado	Mar.Abr.	14.0			14.0			
Acarreo	Mar.Abr.	0.3	0.3		0.3	0.1		
2 Riegos (8)	Mar.Abr.	1.2			1.2			
Control pulgones	Abril	4.2		(3)	1.2	0.4		(6)
TOTAL		78.2	18.7		49.4	5.0		

(1) Optativo según el estado de las malezas.
(2) Control si se presentan estas plagas con intensidad.
(3) Nebulizadora de espalda.
(4) Equipo herbicida para tiro animal.
(5) Equipo herbicida para montar en el hidráulico del tractor.
(6) Carro motobomba, capacidad 1.500 lt.
(7) Aplicación al voleo.
(8) Datos extraídos del Sistema de riego Nº 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación:	6 x 6m	277 árb/Há
	7 x 7m	204 árb/Há
	8 x 8m	156 árb/Há

Abonos

Salitre	2 - 3 Kg/árbol
Superfosfato	1 - 2 Kg/árbol
Guano	10 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Huevos de pulgones y arañitas	Parathion 25 + Aceite de Invierno	240 gr 2.5 %	Después de la primera lluvia.
Escama de San José	Parathion 25 + Aceite de Invierno	240 gr 2.5 %	Primera quincena de Agosto y repetir a fines de Agosto.
Tizón de la flor o Monilia	Captan 50% Maneb 80%	0.25 % 0.25 %	3 Aplicaciones cada 15 días empezando a principios de la floración. Agosto.
Pulgones (1)	Metasystox 25% Dimethoate 40%	50-100cc 50-100cc	Septiembre.
Burrito (1)	Dieldrín 50%	120 gr	Mediados de Octubre y repetir en la Ia. quincena de Febrero.
Polvillo Rojo o Roya (1)	Ferbam 75%	0.25 %	Fin de Primavera (Octubre y Noviembre).
Escama de S.José (1)	Trithion 25% Parathion 25% Aceite de Verano	240 gr 240 gr 1.5 %	Mediados de Noviembre
Arañitas (1)	Kelthane WP	120-240gr/100 lt. agua	Noviembre Repetición si es necesario a mediados de Enero.
	Trithion 25%	120gr/100 lt. agua	
	Tedión V- 18 WP	0.1-0.12 %	

(1) Estas plagas o enfermedades se presentan en forma ocasional.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	Dosis	[illegible]
[illegible] 25 + [illegible]	240 [illegible]	
[illegible]	2.5 %	
[illegible] 25 + [illegible]	240 gr	
[illegible]	2.5 %	
[illegible]	0.2	
[illegible]	0.2	
[illegible]	50-100	[illegible]
[illegible]	50-100	
[illegible]	120 gr	[illegible]
[illegible]	0.25	
[illegible]	240	[illegible]
[illegible]	1.5 %	
[illegible]	20-240	
[illegible]	120	
[illegible]	0.1-0.	

[illegible]

C H I R I M O Y O

Rendimiento: 100 - 150 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplic. guano	Jun.	2.4	2.4		0.9	0.3		
Aradura	Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Jun.	10.0			10.0			
Cosecha,acarreo, selec. y embalado	Jul.Nov.	92.0	3.3		91.9	1.0		
Acarreo y aplic. abonos minerales	Sept.	1.3	0.2		1.2	0.1		
Aradura	Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Sept.	10.0			10.0			
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (5)	Sept.	0.6			0.6			
2 Riegos	Oct.	1.2			1.2			
Aradura	Nov.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov.	10.0			10.0			
Trazado acequias y surcadura	Nov.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
1 Riego	Nov.	0.6			0.6			
Poda (1)	Nov.Dic.	12.5			12.5			
Cambio emparronamiento (2)	Dic.	15.6			15.6			
Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Control chanchito blanco	Enero	4.8		(3)	2.4	0.8		(4)
2 Riegos	Enero	1.2			1.2			
Aradura	Enero	2.8	5.6					
Rastraje	Enero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Enero	10.0			10.0			
Trazado acequias y surcadura	Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
Control chanchito blanco	Febrero	4.8		(3)	2.4	0.8		(4)
2 Riegos	Febrero	1.2			1.2			
1 Riego	Marzo	0.6			0.6			
Aradura	Mar.Abr.	2.8	5.6					

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Rastraje	Mar.Abr.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mar.Abr.	10.0			10.0			
Trazado acequias y surcadura	Mar.Abr.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Mar.Abr.	1.0			1.0			
1 Riegos	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		215.4	44.7		190.7	5.7		

(1) Poda cada 4 años, corresponde al 25% de los árboles.
(2) Poda cada 4-5 años, corresponde al 25% de los árboles.
(3) Implemento: Nebulizadora de espalda.
(4) Implemento: Carro motobomba, estanque, 1.500 lt.
(5) Datos extraídos del sistema de riego Nº 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación	10m x 10m	100 árb/Há
	12m x 12m	69 árb/Há

Abonos

Fostato de Amonio	1 Kg/árbol
Sulfato de K y Mg	1 Kg/árbol
Salitre Potásico	2-3 Kg/árbol
Guano de gallina	18-20 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis
Chanchitos blancos	Folidol E 605 + Aceite	50 - 100 cc/100 lt.agua 1.5%

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

D A M A S C O

Rendimiento promedio: 80 - 120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	May.Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	May.Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	May.Jun.	4.3			4.3			
Poda	Jun.Jul.	8.0			8.0			
Recoger ramas	Jun.Jul	0.3			0.3			
Control escama San José	Agosto	3.0		(1)	1.2	0.4		(2)
Aplicación guano	Ago.Sept.	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Ago.Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Ago.Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ago.Sept.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Ago.Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (4)	Ago.Sept.	0.6			0.6			
Acarreo y aplic. abonos minerales (3)	Sept.	1.4	0.3		1.4	0.1		
Control pulgones	Oct.	3.3		(1)	1.5	0.5		(2)
3 Riegos (4)	Oct.Nov.	1.8			1.8			
Aradura	Nov.Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov.Dic.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Nov.Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov.Dic.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Nov.Dic.	3.4			3.4			
Control escama San José	Nov.Dic.	4.5		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos (4)	Dic.	1.2			1.2			
Cosecha fruta y embalado	Dic.Ene.	25.0			25.0			
Acarreo	Dic.Ene.	2.4	1.8		2.0	0.5		
2 Riegos (4)	Enero	1.2			1.2			
Aradura	Ene.Feb.	2.8	5.6					
Rastraje	Ene.Feb.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ene.Feb.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Ene.Feb.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ene.Feb.	1.0			1.0			
2 Riegos	Febrero	1.2			1.2			
1 Riego (4)	Marzo	0.6			0.6			
1 Riego (4)	Abr.Mayo	0.6			0.6			
TOTAL		96.7	34.5		74.7	4.4		

(1) Implemento: nebulizadora de espalda (eventual).
(2) Implemento: carro motobomba estanque 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo.
(4) Datos extraídos del Sistema de riego Nº 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantación	7m x 7m	204 árb/Há
	8m x 8m	156 árb/Há

Abonos

Guano	8 Kg/árbol
Salitre	1.5- 3 Kg/árbol
Superfosfato	1 - 2 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Escama de Sn José	Parathion 25% WP Aceite + Parathion 25 WP	200 gr 1.5% 240 gr	Agosto Primera quincena de Noviembre.
Tizón de la flor o Pudrición Parda o Monilia	Captan 50% WP	0.25%	1ra. aplicación terminada la floración, repetir una o dos veces cada 20 días.
Pulgones	Parathion 50% E Metasystox 50% E Dimethoate 40% E Dimecrón 50% E	60-100 cc 90-120 cc 75-100 cc 60-100 cc	Septiembre-Octubre

Herbicidas

Malezas Dicotiledóneas anuales y Perennes	Paraquat o Diquat	1-2 Kg I A /Há	Cuando las malezas tienen 15-20 cm de desarrollo.
	Aminotriazol T	4 Kg I A /Há	Primavera y Otoño
Malezas Gramineas anuales y perennes	Dalapon	1.200 gr I A /Há	Cuando las malezas tienen 15-25 cm de desarrollo, aplicar alrededor del tronco.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

D U R A Z N O S

Rendimiento: Difiere mucho según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplicación guano	Mayo Jun.	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Mayo Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo Jun.	4.3			4.3			
Poda	Jun.Jul.	11.5			11.5			
Recoger ramas	Jun.Jul.	0.5			0.5			
Control Escama San José	Agosto	3.0		(1)	0.9	0.3		(2)
Aradura	Agosto	2.8	5.6					
Rastraje	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agosto	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
1 Riego (5)	Sept.	0.6			0.6			
Acarreo y aplic. abonos minerales (3)	Sept.	1.8	0.3		1.7	0.1		
Control pulgones Escolito, etc.	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
1 Riego (5)	Oct.	0.6			0.6			
Control Oidium	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Control Escama San José y Pulgón	Nov.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Raleo fruta	Nov.	11.5			11.5			
2 Riegos (5)	Nov.	1.2			1.2			
Aradura	Nov.Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov.Dic.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Nov.Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov.Dic.	1.0			1.0			
Apuntalar ramas	Dic.	4.5			4.5			
Control arañitas	Dic.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
2 Riegos (5)	Dic.	1.2			1.2			
Control cabrito escolito y burrito	Enero	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
2 Riegos (5)	Enero	1.2			1.2			
Aradura	Febrero	2.8	5.6					
Rastraje	Febrero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Febrero	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Febrero	0.7	0.7		0.3	0.3		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Paleo acequias	Febrero	1.0			1.0			
Cosecha fruta (4)	Ene.Marzo	28.0			28.0			
Acarreo	Ene.Marzo	1.8	1.8		1.5	0.5		
Selec.embalaje	Ene.Marzo	25.0			25.0			
4 Riegos (5)	Fb.Mar.Ab.	2.4			2.4			
Control huevos de pulgones,corineo y cloca.	Abr.Mayo	3.3			1.2	0.4		
TOTAL	152.8	34.5			122.4	5.6		

(1) Implemento: Nebulizadora de espalda.
(2) Implemento: Carro motobomba con capacidad para 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo.
(4) La época de cosecha, desde fines de Diciembre a principios de Marzo, depende de la variedad.
(5) Datos extraídos del Sistema de riego Nº 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantación: 7m x 7m 204 árb/Há
6m x 6m 277 árb/Há

Abonos

Guano	10 Kg/árbol
Salitre	2-4 Kg/árbol
Superfosfato	1-2 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Huevos de pulgones, corineo y cloca.	Aceite + Parathion 25% Fungicida Cúprico	2 - 2.5% + 240 gr 0.6%	Abril, Mayo después de la Primera lluvia.
Escama de San José	Parathion 25 WP	200 gr	Agosto, 10 días antes de la floración.
Pulgones	Metasystox 25% Dimethoate 40%	100 cc 50-100 cc	Fines Septiembre-Octubre después de la caída de los pétalos.
Oidium	Azufre	1-2 %	Septiembre-Octubre.
Escama de San José	Aceite + Parathion 25 WP	1.5 % + 240 gr	Mediados de Noviembre.
Escolito y Burrito	Dieldrín	120 gr	Mediados de Oct. por lo menos 60 días antes de la cosecha.
Arañitas	Kelthane 18.5% Trithion 25% Tedión V 18-20%	180-240 gr 120 gr 100-120 gr	Principios de Diciembre.
Cabrito, Escolito, Burrito,	Gusathion 25 WP	180 gr	Fines Dic.- 30 días antes cosecha.
	Sevín 85%	100 gr	Enero hasta 48 horas antes de la cosecha.
	Dieldrín 50%	180 gr	Primera quincena de Febrero, después de la cosecha.

Herbicidas (1)

Malezas anuales	Diurón o Simazina	2-5 Kg I A /Há	Preemergencia malezas Fines Otoño - Invierno.
	Paraquat o Diquat	1-2 Kg I A /Há	Primavera, repetir con menor dosis en caso de reinfestación.
Gramineas Perennes	Dalapon	1.200 gr I A /Há.	Aplicación localizada
	Paraquat	1-2.5 Kg I A /Há	Primavera y después de cada rebrote.
	Aminotriazol	4 Kg I A /Há	Otoño.

(1) Al usar Herbicidas se podrá eliminar por lo menos 1 Rastraje, según la efectividad del control.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

L I M O N E S

Rendimiento promedio: 80-90 Kg/árbol.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control pudrición parda	May.Jun.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
Aplicación guano	Jun.Jul.	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Jun.Jul.	2.8	5.6					
Rastraje	Jun.Jul.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Jun.Jul.	4.2			4.2			
Desbrote	Jun.Jul.	0.5			0.5			
Cosecha	Jun.Ago.	10.5			10.5			
Acarreo bodega	Jun.Ago.	1.6	1.2		1.2	0.3		
Carga vehículos	Jun.Ago.	1.3			1.3			
Poda ramillas secas	Sept.	2.4			2.4			
Aplic.herbicidas	Sept.	1.0	0.5	(2)	0.6	0.3		(4)
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (6)	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas y pulgones	Oct.Nov.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
3 Riegos (6)	Oct.Nov.	1.8			1.8			
Aradura	Dic.Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.Ene.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Dic.Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.Ene.	1.0			1.0			
4 Riegos (6)	Dic.Ene.	2.4			2.4			
Cosecha	Oct.Feb.	2.5			2.5			
Acarreo bodega	Oct.Feb.	0.4	0.3		0.4	0.1		
Carga vehículos	Oct.Feb.	0.3			0.3			
2 Riegos (6)	Febrero	1.2			1.2			
Control conchuela	Mar.Abr.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
Acarreo,aplic.abonos minerales (5).	Mar.Abr.	1.8	0.3		1.7	0.1		
2 Riegos (6)	Mar.Abr.	1.2			1.2			
Cosecha	Mar.Mayo	4.7			4.7			
Acarreo bodega	Mar.Mayo	0.8	0.6		0.8	0.2		
Carga vehículos	Mar.Mayo	0.6			0.6			
TOTAL		70.5	20.2		54.1	4.8		

(1) Implemento, Nebulizadora de espalda
(2) Implemento, equipo herbicida de tiro animal, estanque 200 lt.
(3) Implemento, carro motobomba, estanque de 1.500 lt.
(4) Implemento, equipo herbicida, estanque 400 lt.
(5) Aplicación al voleo
(6) Datos extraídos del Sistema Nº6.

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantación 6m x 6m hasta 9m x 9m

Abonos

Guano	10 Kg/árbol
Salitre	5 - 8 Kg/árbol
Superfosfato	2 - 6 Kg/árbol
Sulfato de K	3 - 6 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Trips, pulgones, mosquitas blancas, arañitas, chanchitos blancos, conchuelas, escamas	Aceites minerales de verano al 1.5%, reforzados con uno de los siguientes productos:		Tratamientos de primavera y verano. Dos o más aplicaciones según necesidades.
	Parathion 25% WP	100-120 gr	
	Gusathion 25% WP	180 gr	
	Malathion 25% WP	300 gr	
Pudrición Parda	Basi-Cup	500 gr/100 lt agua.	Otoño después de las primeras lluvias.
	Caldo Bordeles	al 1.2%	
	Cupravit	400-1.000gr/100 lt.agua	
	Oxi-Cup	500- 600gr/100 lt.agua	
Gomosis	Limpiar y desinfectar grietas con Oxi-Cup o Pasta Bordelesa		Cuando se presente

Herbicidas

Malezas Anuales	Simazina	5 Kg I A /Há	Invierno Preemergencia.
	Diurón	5 Kg I A /Há	Invierno Preemergencia.
	Aminotriazol	4 Kg I A /Há	Prim. Postemergencia.
Gramineas Perennes	Dalapón	8-10 Kg I A /Há	Prim. Postemergencia.
	Paraquat	1- 2 Kg I A /Há	Prim. Postemergencia.
	Aminotriazol	4 Kg I A /Há	Otoño.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

N A R A N J O

Rendimiento promedio: 100 - 120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control Pudrición Parda	Mayo Jun.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
Aplicación guano	Jun.Jul.	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Jun.Jul.	2.8	5.6					
Rastraje	Jun.Jul.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Jun.Jul.	4.2			4.2			
Desbrote	Jun.Jul.	0.5			0.5			
Cosecha	Jul.Sept.	21.0			21.0			
Acarreo bodega	Jul.Sept.	3.5	2.6		3.2	0.8		
Carga vehículos	Jul.Sept.	2.8			2.8			
Poda ramillas secas	Sept.	2.4			2.4			
Aplic.Herbicidas	Sept.	1.0	0.5	(2)	0.6	0.3		(4)
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
1 Riego	Sept.	0.6			0.6			
Aplic.abonos minerales (5)	Sept.Oct.	1.8	0.3		1.7	0.1		
Control arañitas y pulgones	Oct.Nov.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
3 Riegos	Oct.Nov.	1.8			1.8			
Aradura	Dic.Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.Ene.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Dic.Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.Ene.	1.0			1.0			
6 Riegos	Dic.Ene. Febrero	3.6			3.6			
Control conchuela	Mar.Abr.	4.8		(1)	2.4	0.8		(3)
2 Riegos	Mar.Abr.	1.2			1.2			
TOTAL		75.1	20.7		58.8	5.0		

(1) Implemento, Nebulizadora de espalda.
(2) Implemento, Equipo herbicida tiro animal, estanque 200 lt.
(3) Implemento, carro motobomba estanque de 1.500 lt.
(4) Implemento, Equipo herbicida, estanque de 400 lt.
(5) Aplicacion al voleo.
(6) Datos extraídos del Sistema Nº 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación 6m x 6m hasta 9m x 9m

Abonos

Guano	10 Kg/árbol
Salitre	5 - 8 Kg/árbol
Superfosfato	2 - 6 Kg/árbol
Sulfato de K	3 - 6 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Trips,Pulgones,Mosquitas blancas,Arañitas,chanchitos blancos,conchuelas.	Aceites Minerales de verano al 1.5%, reforzados con uno de los siguientes productos:		
	Parathion 25%	100-120 gr	Tratamientos de primavera y verano, dos o más aplicaciones según necesidades.
	Gusathion 25%	180 gr	
	Malathion 25%	300 gr	
Pudrición Parda	Basi-Cup	500 gr	Otoño después de las primeras lluvias.
	Caldo Bordelés al 1.2%		
	Cupravit	400-1.000 gr	
	Oxi-Cup	500- 600 gr	
Gomosis	Cortar,limpiar y desinfectar grietas con Oxi-Cup o Pasta Bordelesa		Cuando se presenta.

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	5 Kg I A/Há	Invierno Preemergencia
	Diurón	5 Kg I A/Há	Invierno Preemergencia
	Aminotriazol T	4 Kg I A/Há	Primavera Postemergenc.
Gramineas Perennes	Dalapón	8-10 Kg I A/Há	Primavera Postemergenc.
	Paraquat	1- 2 Kg I A/Há	Primavera Postemergenc.
	Aminotriazol T	4 Kg I A/Há	Otoño.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Sub-codeterés (complementaires)

Codeterés	Desir (l)	Observations
[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pesanteur	25	100-120 [illegible]
Sensibilité	21	120 [illegible]
Idéation	2	[illegible]

[illegible] espèces de [illegible] par [illegible]

[illegible] Ce [illegible] ressents.

Impulsion	5	[illegible]	Involontaire
Irrad	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-10 K		[illegible]
[illegible]	2- 2 K	[illegible]	[illegible]
Amin	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

N O G A L E S

Rendimiento promedio: 35 - 40 Kg/árbol, con cáscara.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplicación guano	Junio	0.7	0.7		0.3	0.1		
Aradura	Junio	2.8	5.6					
Rastraje	Junio	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Junio	1.5			1.5			
Poda nogales	Julio	5.0			5.0			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Acarreo,aplic abonos minerales (3)	Agosto	1.9	0.3		1.9	0.1		
Trazado acequias y surcadura	Agosto	0.6	0.6		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Aplicherbicidas	Agosto	1.0	0.5		0.6	0.3		
Control conchuelas	Agosto	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
1 Riego	Ago.Sept.	0.6			0.6			
Control pulgones	Oct.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
1 Riego	Oct.	0.6			0.6			
Control carpocapsa	Nov.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Control carpocapsa	Dic.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Dic.	1.2			1.2			
Aradura	Dic.Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.Ene.	1.5			1.5			
Trazado acequias y surcadura	Dic.Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.Ene.	1.0			1.0			
4 Riegos	Ene.Feb.	2.4			2.4			
Cosecha	Marzo	17.5			17.5			
Acarreo	Marzo	1.2	1.2		0.9	0.3		
Secado y pelado	Mar.Abr.	9.7			9.7			
Ensacado	Mar.Abr.	2.2			2.2			
2 Riegos	Mar.Abr.	1.2			1.2			
TOTAL		78.4	18.4		61.6	5.2		

(1) Implemento, Nebulizadora de espalda
(2) Implemento, Carro motobomba con estanque de capacidad de 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación 12m x 12m 70 árb/Há.

Abonos

Guano	10 Kg/árbol	
Salitre	10-15 Kg/árbol	
Superfosfato	2 Kg/árbol	(Optativo según el suelo)

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Conchuelas	Selinón	500-1.500 gr	Agosto
	Citroliv Miscible	1.5-4%	
Carpocapsa	Sevín 85% WP	120 gr	Noviembre
	Malathion 50% WP	120-240 gr	
Carpocapsa, arañita y Pulgones.	Folidol E 605	200 cc	Diciembre
	Parathion 25% WP	100-300 gr	
	Anthio E	150-250 cc	
Carpocapsa	D.D.T. 75%	70 gr	Noviembre
	Aceite Verano	0.5 %	
Pulgones y arañitas	Metasystox	100 cc	

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	1.5 Kg I A/Há. dosis de mantención. Se empieza con: 5 Kg I A/Há	Invierno Preemergencia.
Malezas anuales y Perennes.	Paraquat	1-2.5 Kg I A/Há	Primavera. Postemergencia.
Malezas Perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/Há	Primavera.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

N O G A L E S - D U R A Z N O S
(Entre 9 y 12 años)

Rendimientos promedios: nogales 15 - 25 Kg/árbol; duraznos 40 -60 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplicación guano	Mayo Jun.	2.3	2.3		0.9	0.3		
Aradura	Mayo Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo Jun.	5.8			5.8			
Poda duraznos	Jun Jul.	8.5			8.5			
Recoger ramas	Jun Jul.	0.5			0.5			
Poda nogales	Julio	3.0			3.0			
Recoger ramas	Jul Ago.	0.5			0.5			
Acarreo y aplicac. Salitre (4)	Agosto	2.6	0.3		2.6	0.1		
Control Escama de San José	Agosto	3.0		(2)	0.9	0.3		(3)
Trazado acequias y surcadura	Agosto	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
1 Riego (5)	Sept.	0.6			0.6			
Control pulgón	Sept.	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
Control Oidium	Sept.	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
Aradura	Sept.Oct.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.Oct.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Sept.Oct.	5.8			5.8			
Trazado acequias y surcadura	Oct.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Control Escolito, Burrito, Oidium	Oct.	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
1 Riego (5)	Oct.	0.6			0.6			
Controles Carpocapsa, pulgones, Escama etc	Nov.	5.1		(2)	2.4	0.8		(3)
Raleo duraznos (1)	Nov.	8.5			8.5			
2 Riegos (5)	Nov.	1.2			1.2			
Control Carpocapsa, arañitas y pulgones	Dic.	5.1		(2)	2.4	0.8		(3)
Control cabrito	Dic.	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
2 Riegos (5)	Dic.	1.2			1.2			
Aradura	Dic.Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.Ene.	5.8			5.8			
Trazado acequias y surcadura	Dic.Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.Ene.	1.0			1.0			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2 Riegos (5)	Enero	1.2			1.2			
Control Escolito	Enero	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
Cosecha duraznos	Ene.Feb.Mar	20.5			20.5			
Acarreos	Ene.Feb.Mar	2.0	1.5		1.6	0.4		
Selec. y embalaje	Ene.Feb.Mar	18.0			18.0			
3 Riegos (5)	Feb.Mar.	1.8			1.8			
Cosecha nueces	Mar.	8.7			8.7			
Acarreo de cosecha	Mar.	1.2	0.4		0.6	0.2		
Secado y pelado	Mar.Abr.	3.5			3.5			
Ensacado	Abr.	0.9			0.9			
1 Riego (5)	Abr.	0.6			0.6			
Control huevos de pulgón, corineo y cloca	Abr.May.	3.3		(2)	1.2	0.4		(3)
TOTAL		154.2	28.7		120.6	7.1		

(1) La época depende de la variedad; la labor se efectúa 1 mes y medio antes de la cosecha.
(2) Implemento: Nebulizadora de espalda
(3) Implemento: Carro motobomba con estanque de capacidad de 1.500 lt.
(4) Aplicación al voleo.
(5) Datos extraídos del Sistema de riego Nº 6

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación:	Nogales	12 x 12m	70 Nogales/Há
	Duraznos	12 x 12m	70 árboles
		6 x 6m	135 árboles
		TOTAL	205 Duraznos/Há

Abonos

Guano	10 Kg/árbol	
Salitre	5 - 7 Kg/árbol	
Superfosfato	2 Kg/árbol	(Optativo)

Pesticidas (1)

Frutal	Plaga	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Durazno	Huevos de pulgón, coriineo. cloca	Aceite + Parathion + Cúprico Shell	2.5 % 240 gr 0.6 %	Abril o Mayo después de la primera lluvia.
Durazno	Escama San José	Parathion 25 WP Malathion WP Gusathion AE	200 gr 120-240 gr 70-240 gr	Fines de Agosto, 10 días antes de la floración.
Durazno y Nogal	Pulgón	Metasystox Dimethoate	100 cc 100 cc	Fines de Septiembre (en duraznos a la caída de los pétalos.
Duraznos	Oidium	Azufre	1 % Nacional 1 ‰ Importado	Fines de Septiembre.
	Escolito Burrito	Dieldrín	120 gr	Mediados de Octubre.
	Oídium	Azufre	1 % Nacional 1 ‰ Importado	Mediados de Octubre.
Nogal y Durazno	Carpocapsa Pulgón, Esc. San José y Coleópteros	D.D.T 75% + Aceite Verano Parathion 25 WP+ Aceite Verano	70 gr 0.5% 200 gr	Noviembre.
Nogal y Durazno	Carpocapsa Arañita y Pulgones	Dimethoate	100 gr	Diciembre.
Durazno	Cabrito	Gusathion 25%WP	180 gr	Fines de Diciembre.
	Escolito	Sevín 85%	100 gr	Mediados de Enero.
	Burrito	Dieldrín 50%	180 gr	Después de la cosecha.

(1) El número de aplicaciones dependerá del tipo de plagas que se presenten y de la intensidad de su ataque.
Herbicidas: pueden usarse los mismos del Nogal.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P A L T O S

Rendimiento: 150-200 Kgs/árbol

LABORES	EPOCA APROXI.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Poda, raleo ramillas y limpia	Jun-Ago.	4.0			4.0			
Aplicación guano	Agosto	1.5	1.5		0.6	0.2		
Aradura	Ago-Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Ago-Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ago-Sept.	2.6			2.6			
Trazado acequias y surcadura	Ago-Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago-Sept.	1.0			1.0			
2 Riegos (4)	Sept-Oct.	1.2			1.2			
Acarreo, aplicación salitre y Superfosfato (3)	Sept-Oct.	1.8	0.3		1.6	0.1		
Control trips	Nov-Dic.	5.6		(1)	1.8	0.6		(2)
6 Riegos (4)	Nov-Dic-Enero	3.6			3.6			
Aradura	Ene-Febr.	2.8	5.6					
Rastraje	Ene-Febr.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ene-Febr.	2.6			2.6			
Trazado acequias y surcadura	Ene-Febr.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ene-Febr.	1.0			1.0			
3 Riegos (4)	Febr-Mar.	1.8			1.8			
Control conchuelas	Abril	5.6		(1)	1.8	0.6		(2)
1 Riego (4)	Abril	0.6			0.6			
Corta del fruto	Mayo-Sept.	32.0			32.0			
Acarreo, limpia, selección y embalado	Mayo-Sept.	19.6	3.6		19.6	1.2		
Aradura	Mayo	2.4	4.8					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	2.6			2.6			
TOTAL		98.9	27.6		79.9	4.2		

(1) Nebulizadora de espalda
(2) Carro motobomba de capacidad de 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo
(4) Datos extraídos del sistema N°6

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantaciones = 8 x 8 hasta 15 x 15

Abonos

Sulfato de K.	3-5 Kg/árbol
Superfosfato	300-450 Kg/Há
Salitre	5-8 Kg/árbol
Guano	1-2 ton/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis
Trips	Citroliv Miscible	1.5-4%
	Aceites Minerales de Verano	1.5%
	Anthio E	150-250cc/100 lt.agua
Conchuela	Parathion E	40-100 cc/100 lt.agua
	Malathion 25% W.P.	240-480 gr/100 lt.agua

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Comerciales

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 15 x 15

[illegible]

[illegible] 3-5 Kg/Sqbol
Superficial [illegible] 30[illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis
[illegible]	[illegible] Insecticida [illegible] Mineral [illegible] de Veranc [illegible]	[illegible] 3-4% [illegible] 1.5% [illegible] 150 250 [illegible]
[illegible] Huel	Parathion E [illegible] 15% W.P	40-100 cc/ [illegible] 240-480 [illegible]

NOTA: Se ha[illegible] [illegible] productos comerciales [illegible] útiles informativ[illegible] [illegible] [illegible] [

P E R A L E S

Rendimiento: Difiere según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	4.2			4.2			
Poda	Jun.Jul.	9.0			9.o			
Recoger ramas	Jun.Jul.	0.5			0.5			
Control arañitas y Escama de San José	Agosto	2.5		(1)	1.2	0.4		(2)
Control Venturia	Agosto	2.5		(1)	1.2	0.4		(2)
Aplicación guano	Ago.Sept.	3.0	3.0		1.2	0.4		
Aradura	Ago.Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Ago.Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ago.Sept.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Ago.Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.Sept.	1.0			1.0			
Acarreo y aplicac. abonos minerales (3)	Sept.	1.1	0.1		1.1		0.1	
1 Riego (4)	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas y gusanos	Sept.Oct.	3.4		(1)	1.5	0.5		(2)
Control Venturia	Oct.	3.4		(1)	1.5	0.5		(2)
1 Riego (4)	Oct.	0.6			0.6			
Control Carpocapsa	Nov.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos (4)	Nov.	1.2			1.2			
Aradura	Nov.Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Nov.Dic.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Nov.Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Nov.Dic.	1.0			1.0			
Control Venturia	Dic.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
Control Carpocapsa	Dic.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos (4)	Dic.	1.2			1.2			
Cosecha selección y embalado	Ene.Feb.	41.0			41.0			
Acarreo	Ene.Feb.	6.4	4.8		5.6	1.6		
2 Riegos (4)	Ene.	1.2			1.2			
2 Riegos (4)	Feb.	1.2			1.2			
Control arañitas y Pantomorus	Feb.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos (4)	Mar.Abr.	1.2			1.2			
TOTAL		125.6	30.9		94.3	7.7		

(1) Implemento, Nebulizadora de espalda.
(2) Implemento, Carro motobomba con estanque de 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo.
(4) Datos extraídos del sistema Nº 6.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación	6 x 6m	277 árb/Há
	7 x 7m	204 árb/Há
	8 x 8m	156 árb/Há
	9 x 9m	123 árb/Há

Abonos

Guano	6 Ton/Há
Salitre	400 - 600 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Arañita roja y Parda, Escama Sn. José	Polisulfuro de Ca + Aceite Invernal E E.		3 lt. 0.5%	Tratamiento invernal, después de la poda, antes que hinchen las yemas.
	Parathion 50% + Aceite Invernal E E		100 gr 0.5%	
Venturia	Polisulfuro		6 lt.	Tratamiento Invernal
	Melprex	65 WP	90 gr	
	Captan	50	0.25%	
	Thiram	80%WP	120-250 gr	
	Maneb	80%WP	150-200 gr	
Gusanos, arañitas Escamas San José	Morestan	25%WP	60 gr	Agosto-Septiembre En puntas verdes y ramillete expuesto.
	Melprex	65 WP	90 gr	
	Ferbam		100 gr	
Venturia	Melprex	65%WP	90 gr	Septiembre-Octubre y repetir cada 12 días hasta 1 semana antes de la cosecha, en caso de observarse ataque.
	Ferbam	76%WP	100-180 gr	
	Nirit	WP	150 gr	
	Hostaquick	5%	80 gr	
	Tuzet		70 gr	
Carpocapsa	D.D.T.	50%WP	250 gr	Octubre, cuando se observe ataque. Noviembre y repetir cada 3 a 4 semanas hasta 25 días antes de la cosecha.
	+ Parathion	25%	120 gr	
	Diazinón	40%WP	100 gr	
	Sevín	85%WP	90 gr	
	Gusathion	25%	150 gr	

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Arañita roja,parda y bimaculada.	Clorobencilato	25% WP	100 gr	Noviembre-Febrero.
	Kelthane	18.5%	150-240 gr	
	Acricid	50% WP	70-100 gr	
	Tedión	25% WP	100 gr	
Afidos	Thiodan	50% WP	100 gr	Septiembre-Febrero
	Metasystox		100 cc	
Escamas San José	Parathion	25% WP	100-120 gr	Diciembre.

Herbicidas		Dosis de I A/Há	
Malezas anuales de hoja ancha y gramíneas,	Paraquat o Diquat	1-2 Kg	Malezas de 15-20 cm.
	Simazina	5 Kg	Invierno preemergencia.
	Aminotriazol	4 Kg	Primavera preemergencia
	Diurón	5 Kg	malezas.
Gramineas perennes	Dalapón	8-10 Kg	Primavera
	Paraquat	1.5-2 Kg	Primavera después de cada rebrote.
	Aminotriazol	4 Kg	Otoño.
Dicotiledoneas bianuales o perennes.	Diquat	1-2 Kg	Malezas de 10-15 cm y repetir en cada rebrote.
	Aminotriazol T	4 Kg	Primavera, repetir con cada rebrote.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

V I Ñ A D E R I E G O
(Labores Tradicionales)

Rendimiento: 10.000 - 15.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.
Tapadura de hileras y aradura (1)	Mayo	2.1	2.1	
Mugronaje	Mayo	1.2		
Poda	Jun.Jul.	7.5		
Recoger y sacar sarmientos	Jun.Jul.	2.7	0.6	
Reponer postes y estirar alambres	Julio	1.7		
Amarra en seco	Julio	6.6		
Encamellonadura	Agosto	2.1	2.1	
Rastraje	Agosto	1.0	1.0	
Abrir hileras a pala	Agosto	7.4		
Paleo acequias y desagües	Septiembre	1.5		
Riego por la hilera	Septiembre	0.6		
Abonadura (3)	Septiembre	1.0	0.1	
Riego por la hilera	Octubre	0.6		
1ra. Azufradura + Acaricida	Octubre	0.5	0.5	Azufradora
Tapado de la hilera (1)	Octubre	2.1	2.1	
Desbrote	Noviembre	2.7		
Riego	Noviembre	0.6		
Aradura	Noviembre	2.1	2.1	
Rastraje	Noviembre	1.0	1.0	
2da. Azufradura	Noviembre	0.5	0.5	
Estirar alambres	Noviembre	0.5		
Amarra en verde	Noviembre	5.5		
Riego tendido	Diciembre	0.6		
3ra. Azufradura	Diciembre	0.5	0.5	
Encamellonadura	Diciembre	2.1	2.1	
Abrir hilera a pala	Diciembre	7.4		
Desbrote	Diciembre	2.7		
Riego por la hilera	Diciembre	0.6		
Tender follaje	Diciembre	1.0		
Chapoda	Diciembre	2.5		
Riego por la hilera	Enero	0.6		
Aradura camellón	Enero	1.5	1.5	
Rastraje camellón	Enero	1.0	1.0	
Riego por la hilera	Enero	0.6		
4a. Azufradura	Febrero	0.5	0.5	
Riego por la hilera	Febrero	0.6		
Riego por la hilera	Marzo	0.6		
Riego por la hilera	Abril	0.6		
<u>Cosecha</u>				
Cortar racimos	Mar. Abril	20.8		
Acarreo a bodega	Mar. Abril	2.6	2.6	
TOTAL		98.3	20.3	

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación, Viña tradicional 1.20 x 0.50 - 1.00 m.

Abonos

Salitre	300 - 700 Kg/Há
Superfosfato triple	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Oidium	Azufre D	80 - 120 Kg/Há
Falsa arañita	Kelthane 30% D	3 - 4 Kg/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

VIÑA DE RIEGO (mecanizada)

Rendimiento: 12.000 - 17.000 Kg/Hás

LABORES	EPOCA APROX.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Impl.
Mugronaje	Mayo	0.8			
Poda	Jun-Jul.	7.5			
Recoger y sacar sarmientos	Jun-Jul.	2.7	0.2		
Reponer postes y estirar alambres	Jun-Jul	1.5			
Amarra en seco	Jul-Ago.	6.0			
Acarreo y abonadura	Ago-Sept.	1.0	0.1		
Aradura	Ago-Sept.	0.4	0.4		
Rastraje	Ago-Sept.	0.2	0.2		
Surcadura	Sept.	0.1	0.1		
Paleo acequias	Sept.	1.5			
Riego	Sept.	0.6			
Raspa de matas	Sept.	7.0			
Azufradura + Acaricida	Sept-Oct.	0.8			
Rastraje	Oct.	0.2	0.2		
Surcadura	Oct.	0.1	0.1		
Riego	Oct.	0.6			
1er. desbrote	Nov.	2.7			
Amarra en verde	Nov.	5.0			
Riego	Nov.	0.6			
2da. Azufradura	Nov.	0.8			
Riego	Dic.	0.6			
Rastraje	Dic.	0.2	0.2		
Surcadura	Dic.	0.1	0.1		
Raspa de matas	Dic.	7.0			
Riego	Dic.	0.6			
3ra. Azufradura	Dic.	0.8			
2° desbrote	Dic.	2.7			
Repasar amarra en verde	Dic.	1.5			
Riego	Enero	0.6			
4ta. Azufradura	Enero	0.8			
Riego	Enero	0.6			
Rastraje	Febr.	0.2	0.2		
Surcadura	Febr.	0.1	0.1		
Riego	Febr.	0.6			
Repasar amarras en verde	Febr.	1.5			
Riego	Marzo	0.6			
Riego	Abril	0.6			
Rastraje	Abril	0.2	0.2		
Corta de racimos	Mar-Abr.	24.2			
Acarreo bodega	Mar-Abr.	3.0	1.2		
TOTAL		86.6	3.3		

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación para cultivo mecanizado	2 x 1.5 m.
N° de plantas por Há.	3.333

Abonos

Salitre	300-500 Kg/Há
Superfosfato	200-300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Oidium	Azúfre D	± 60-80 Kg/Há	3-4 aplicaciones durante período vegetativo.
Falsa Arañita	Kelthane 30% D	1-2 Kg/Há	1-2 Aplic. mezclado con el azufre, según intensidad del ataque

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

A J O

Rendimiento: 6.000-9.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Mayo	0.4			0.4			
Aradura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
Melgadura	Mayo	2.0	2.0		2.0		2.0	
Trazado de acequias	Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Desgranadura y siembra	Mayo	38.2			38.2			
2º Riego	Junio	0.7			0.7			
Replante	Junio	2.0			2.0			
3. Labores culturales								
Salitradura	Junio	0.4	0.1		0.4		0.1	
1ra.limpia	Julio	18.0			18.0			
1ra.desinfección	Agosto	0.8			0.8			
2°limpia	Agosto	15.0			15.0			
Riego	Agosto	0.5			0.5			
3°Limpia	Sept.	12.0			12.0			
2 Riegos	Sept.	1.0			1.0			
2°Desinfección	Oct.	0.8			0.8			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
4°Limpia	Oct.	7.0			7.0			
Despitonado	Oct.	10.0			10.0			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
3 Riegos	Noviem.	1.5			1.5			
4. Labores de cosecha								
Arranca	Diciem	23.0			23.0			
Acarreo a cancha	Diciem.	6.0	3.0		6.0	1.0		
Limpia y selec.	Enero	24.0			24.0			
Trenzado	Enero	33.0			33.0			
Acarreo	Enero	0.3	0.3		0.3	0.1		
TOTAL		207.3	24.7		198.9	2.3	2.2	

Antecedentes Complementarios

Semilla: 55.000 bulbos

Abono:

Salitre	160-200 Kg/Há
Superfosfato	240-300 Kg/Há

Pesticidas

Gusanos Cortadores

Siembra	Aldrín 70% W.P.	3 Kg./Há al surco
Trips	Dieldrín 50% W.P.	1.5 Kg./Há
	Rogor L-40 E	50-100 cc/100 lt. agua
	Lindano Duphar E	1.5-4.5 lt./Há
Herbicidas (1) Malezas Anuales	Cloro I PC	4-6 Kg.I.A./Há preemergencia malezas
	Prometrina	1-1.5 Kg.I.A./Há post-emergencia malezas, un mes después de la plantación.

(1) Su uso no está contemplado en las jornadas por ser poco difundido; en caso de ser utilizado se suprime por lo menos 1 limpia.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

A L C A C H O F A (1er. Año)

Rendimiento: 30.000-40.000 unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Nov-Dic.	0.4			0.4			
Rotura	Nov-Dic.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Nov-Dic.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Nov-Dic.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Nov-Dic.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastraje	Nov-Dic.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de plantación								
Melgadura	Dic-En.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Dic-En.	0.6			0.6			
Aplicación herbicida*								
Deshijuelación	Dic-En.	6.0			6.0			
Plantación	Dic-En.	4.0			4.0			
Riego	Dic-En.	0.6			0.6			
3. Labores culturales								
Cultivadora y Cruza	Enero	1.2	1.2		1.2		1.2	
Limpia azadón	Enero	4.0			4.0			
3 Riegos	Enero	1.8			1.8			
Cultivador y cruza	Febr.	1.2	1.2		1.2		1.2	
Limpia azadón	Febr.	4.0			4.0			
4 Riegos	Febr.	2.4			2.4			
2 Riegos	Marzo	1.2			1.2			
Control de pulgones	Mar-Abr.	0.8			0.8			
Cultivadora y cruza	Abril	1.2	1.2		1.2		1.2	
Limpia azadón	Abril	4.5			4.5			
2 Riegos	Abril	1.2			1.2			
Deshijadura	Mayo	6.0			6.0			
Aplicación guano y salitre	Mayo-Jun.	2.0	1.2		2.0	0.4		
Aporca	Mayo-Jun.	1.2	1.2		1.2		1.2	
Aplic.salitre	Julio	2.0	0.2		2.0		0.2	
Cultivadora y cruza	Julio	1.2	1.2		1.2		1.2	
Limpia azadón y deshijadura	Julio	9.0			9.0			

* Optativo

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Recolección alcachofa	Agos-Nov.	12.0			12.0			
Embalado	Agos-Nov.	5.0			5.0			
1 Riego	Agosto	0.6			0.6			
2 Riegos	Sept.	1.2			1.2			
3 Riegos	Octub.	1.8			1.8			
4 Riegos	Noviem.	2.4			2.4			
TOTAL		91.3	30.4		81.5	1.8	6.8	

A L C A C H O F A (2°a 4°Año)

Rendimiento: 60.000-90.000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Rozadura y destalladura	Dicie.	5.0			5.0			
4 Riegos	Diciem.	2.4			2.4			
Recolección y quema rastrojo	Enero	2.5			2.5			
Riego	Enero	0.6			0.6			
Aradura y cruza		2.0	2.0		2.0		2.0	
Rastraje clavos	Enero	0.6	0.6		0.6		0.6	
3 Riegos	Enero	1.8			1.8			
Cultivadora y cruza	Febrero	1.2	1.2		1.2		1.2	
Limpia azadón	Febrero	4.0			4.0			
4 Riegos	Febrero	2.4			2.4			
Control pulgones	Marzo	0.8			0.8			
2 Riegos	Marzo	1.2			1.2			
Cultivadora y cruza	Abril	1.2	1.2		1.2		1.2	
Riego	Abril	0.6			0.6			
Deshijadura	Abril	5.0			5.0			
Replante	Abril	2.0			2.0			
Riego	Abril	0.6			0.6			
Aplicac. guano y salitre	Mayo	2.0	1.2		2.0	0.4		
Aporca con arado	Mayo	1.2	1.2		1.2		1.2	
*Aplic.herbicidas	Junio	1.0			0.6	0.3		
2°Deshijadura	Julio	4.0			4.0			
Cultivadora y cruza	Julio	1.2	1.2		1.2		1.2	
Aplic. salitre	Agosto	2.0	0.2		2.0		0.2	
Limpia azadón	Agosto	4.0			4.0			
Riego	Agosto	0.6			0.6			
Cosecha	Ag.-Dic.	20.0			20.0			
Embalado	Ag.-Dic.	10.0			10.0			
**Control pulgones	Sep-Dic.	0.8			0.8			
2 Riegos	Sept.	1.2			1.2			
3 Riegos	Oct.	1.8			1.8			
4 Riegos	Nov.	2.4			2.4			
TOTAL		86.1	8.8		85.7	0.7	7.6	

* Optativo
** Sólo si es necesario

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación : 1.0 x 1.0 m.
1.2 x 1.2 m.

N°de plantas/Hás : 10.000 á 6.900 respectivamente

Abonos

Guano	10 m^3 /Há
Salitre	1.000 Kgs/Há
Superfosfato	160 Kgs/Há
Guano Reforzado C	15 sacos /Há

Pesticidas

Larvas del Suelo	Aldrín 40% D.C.	3 Kg/Há (al surco)
Larva Minadora de la Hoja	Dieldrín 50% W.P.	1.5 Kg/Há
	Phosdrín 24% E.C.	1.1 Kg/Há
	Sevín 24% E.C.	1.1 Kg/Há cerca de la cosecha
Pulgones	Bidrín 85% M.	300 cc/Há hasta 4 semanas antes de la cosecha
	Dimethoate 40%	1.5 lt/Há hasta 1 semana antes de la cosecha
	Metasystox 50% E	100 cc/100 lt. agua
	Dimecrón 50% E	40 cc/100 lt. agua

Herbicidas

Simazina: 1 -1,5 Kg. I.A./Há, en 600-800 lt.agua, en invierno, en preemergencia de malezas.
En el primer año 1.5-2 KgI.A./Há en 600-800 lts. de agua , en bandas de 60 cm. sobre el surco, antes de plantación o antes de la brotación de hijuelos (preemergencia de malezas).

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

A L F A L F A (Establecimiento)

Rendimiento: 6.000 - 9.000 Kg de heno
12.000 - 14.000 Kg de heno establecido

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. **Preparación del Suelo**								
Riego	Abril	0.4			0.4			
Rotura	Abril	3.2	6.4		0.4	0.4		
3 Rastrajes	Abril	4.8	9.6		0.6	0.6		
2. **Labores de Siembra**								
Acarreo semilla y abono	Abr.Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y abonadura	Abr.Mayo	1.0			0.6	0.3		
Rastraje	Abr.Mayo	0.5	1.0					
Rodillaje	Abr.Mayo	0.5	1.0					
Riego (1)	Abr.Mayo	0.4			0.4			
3. **Labores Culturales**								
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
1 Riego (2)	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos (2)	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Nov.	1.0			1.0			
3 Riegos (2)	Dic.	1.5			1.5			
3 Riegos (2)	Ene.	1.5			1.5			
2 Riegos (2)	Feb.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego (2)	Abril	0.5			0.5			
4. **Labores Henificación** (4)								
Siegas (3)	Oct.Dic. Ene.Mar.	1.6	3.2		0.8	0.8		
Rastrillajes	id.	1.2	2.4		0.4	0.4		
Acarreo y amontonado	id.	8.0	3.2					
Prensado	id.	8.0	1.2	1.2 Est.	0.8	0.4		0.4 Combin.
Acarreo fardos	id.	4.4	3.2		3.2	0.8		
TOTAL		43.2	31.4	1.2	16.8	3.7	0.2	

(2) Antecedentes de Aconcagua
(3) El corte es de mala calidad; convendría más ensilarlo.
(4) Estas jornadas corresponden a 4 cortes para heno..

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla : 15-18 Kg/Há

Abonos

Salitre	80-100 Kg/Há
Superfosfato	240 Kg/Há

Herbicidas

	Producto	Dosis	Epoca
Malezas anuales de hoja ancha	Amina 2-4 D.B.	1 Kg/Há E.A.	Post emergencia
	Esteres de 2.4 DB	0.75 Kg/Há EA.	Post emergencia
	Dinoseb	0.75-1.5 Kg/Há I.A.	Post emergencia
	Planavín	1.5-2.0Kg/Há	Presiembra
Malezas gramineas	EPTC	2-4Kg/Há	Post emergencia
	Planavín	1.5-2.0Kg/Há	Presiembra

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, existiendo otros de acción similar.

A R V E J A V E R D E

Rendimiento: Depende de la variedad (Enanas o guiadoras)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Abr.Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abr.Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Abr.Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abr.Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Acarreo y abonadura	Mayo	0.8	0.1		0.1	.	0.1	
Surcadura	Mayo	0.8	0.8					
Siembra	Mayo Jun.	1.6			0.4	0.2		Semb.Abon.
Tapado	Mayo Jun.	0.8	0.8					
Tabloneo	Mayo Jun.	0.4	0.8					
3. Labores Culturales								
Aplic. herbicida (2)	Mayo Jun.	1.0			0.3	0.2		
Acequiadura	Jun. Jul.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Jun. Jul.	1.0			1.0			
Limpia Cultivadora	Julio	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón,mano	Julio	8.0			8.0			
1 Riego (1)	Sept.	0.6			0.6			
2 Riegos (1)	Oct.	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Nov.	0.5			0.5			
Corta de capis y ensacado	Sept.Oct. Nov.	35.0			35.0			
Acarreo	Sept.Oct. Nov.	2.7	2.7		2.4	0.8		
TOTAL		64.9	25.5		51.6	2.4	1.2	

(1) Corresponde a la zona de Aconcagua.
(2) Herbicida preemergencia.

Antecedentes Complementarios

Distancia de siembra: 0.50-0.60 m. entre hileras (Usar variedades enanas y semi guiadora)

Dosis Semilla : 140 Kg/Há

Abonos

Salitre	160 Kg/Há
Superfosfato	240 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Productos	Dosis	Epocas
Oidio	Azufre 90% W.P.	1.5-2.5%	Aplicaciones preventivas
Bruco	DDT 75% W.P. Parathion 50E Gusathion 40% E Malathion 50% W.P.	150-180 gr 60-100 cc 50-100 cc 120-200 gr.	En la floración, con la aparición de los primeros adultos.
Cundinillas	DDT-75% W.P. Gusathion 40% E Malathion 50% W.P.	150-180 gr. 50-100 cc 120-200 gr.	Cuando se observe ataque.
Pulgones y Trips	Parathion 50% E Dimecrón 50% E Dimethoate 40% E	60-100 cc 40- 60 cc 75-150 cc	Cuando se observe ataque.

Herbicidas (1)

Malezas			
Dicotiledoneas anuales	Prometrina	1-1,25 Kg.I.A. por Há	Preemergencia
Hoja ancha	MCPB	1.5Kg I.A./Há	Arveja de 3-6 hojas
	Cl IPC+Diuron (No aplicar en suelos arenosos)	1Kg+0.2-0.4 Kg I.A./Há	Preemergencia del cultivo y malezas
Gramineas	Dalapon	0.75Kg I.A./Há	Post emergencia

(1) No se considera su aplicación dentro de las jornadas por no ser una practica común.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

A V E N A S O I L I N G

Rendimiento: 45 a 60 Toneladas/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Enero	0.5			0.5			
Rotura	Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
2 Rastrajes	Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Riego	Febr.	0.5			0.5			
Rastraje	Febr.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra.								
Acarreo semilla y abono	Febr.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Siembra y abon.	Febr.	0.5			0.4	0.2		
Tapado rastra	Febr.	0.5	1.0					
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Febr.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Febr.	1.0			1.0			
Salitradura	Mar-Abr.	0.4	0.1		0.4		0.1	
3 Riegos	Mar-Abr.	1.5			1.5			
4. Cosecha (1)								
Siega	Jul-Ag.	0.4	0.8	Segadora	0.3	0.3		
Hilerado	Jul-Ag.	3.0			0.2	0.2		
Acarreo	Jul-Ag.	11.6	8.7		9.0	2.8		
TOTALES		28.4	26.8		15.3	4.5	0.3	

(1) La cosecha se puede hacer con Chopper

NOTA: Antecedentes de O'Higgins.

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla: 120 Kg/Há

Abonos

Salitre 300-400 Kg/Há

Pesticidas	Productos	Dosis	Epoca
Plaga			
Larva del Suelo	Aldrín 40% D.C.	6 Kg/Há	Incorporar al Suelo antes de sembrar

NOTA: se han citado algunos productos comerciales, solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

C A Ñ A M O

Rendimiento: 8-12 qq semilla
30-35 qq fibra tratada
75-80 qq Fibra verde

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Jun.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jun.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastroneo	Jun.Sept.	0.3	0.6		0.3		0.6	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Riego	Oct.	0.4			0.4			
Rastroneo	Oct.	0.3	0.6		0.3		0.6	
2. Labores de Siembra								
Acarreo semilla y abonos	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Marcado	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplic.Superfosfato y Salitre	Oct.Nov.	0.4			0.4			
Siembra al voleo	Oct.Nov.	0.4			0.4			
Rastraje	Oct.Nov.	0.5	1.0		0.2	0.2		
3. Labores Culturales								
1 riego	Oct.	0.5			0.5			
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Salitradura	Nov.	0.4	0.1		0.4		0.1	
12 Riegos	Dic.En.Feb	6.0			6.0			
4. Cosecha								
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
Arranca	Mar.Abr.	21.2			21.2			
Engavilladura	Mar.Abr.	1.8			1.8			
Acarreo a era	Mar.Abr.	4.8	3.6		4.0	1.0		
Desemilladura	Mar.Abr.	2.6		Harneroa	1.4	0.1	0.2	0.1 Estac.
Aquintalado	Mar.Abr.	0.1			0.1			
Desterronadura	Mar.Abr.	0.8			0.8			
+ Limpia enriadera	Mar.Abr.	0.6			0.6			
++ Hechura rodelas	Mar.Abr.	1.9			1.9			
Carga enriadera	Marzo adelante	2.4			2.4			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Descarga enriadera	Marzo adelante	5.9			5.9			
Desparramadura	id.	5.1			5.1			
Formación de monitos	id.	2.1			2.1			
Acarreo a tascadora	id.	2.4	1.8		2.0	0.5		
Tascado, espadillado y enfardadura	id.	30.4			30.4			
TOTAL		104.8	27.3		93.7	3.0	1.9	

+ A veces no se sigue el proceso y se vende " en verde ", sin enriado; todas las labores que siguen pueden ser demoradas hasta que haya disponibilidad de mano de obra.

++ Sólo se hacen rodelas en el caso de demorar los trabajos un tiempo largo.

Antecedentes Complementarios

Semilla 200-250 Kg/Há (Siembras tardías requieren la cantidad mayor)

Abonos

Superfosfato	100 Kg	en la siembra
Salitre	100 Kg	en la siembra
	250 Kg	en 2da. dosis

Pesticidas no se usan.

(1) En caso de cosechar a fines de Marzo-Abril se consideran 2 riegos en Marzo.

C E B A D A C E R V E C E R A

Rendimiento: 35 a 45 qq/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Jun.Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Jul.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jun.Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Jul.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Acarreo, siembra y abonadura	Jul.Ago.	1.2	0.1		0.5	0.2	0.1	Semb.Abon.
Rastraje	Jul.Ago.	0.5	1.0					
Rodillo	Jul.Ago.	0.4	0.8					
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Sept.	0.5			0.5			
Aplicación Salitre	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic. herbicida	Sept.	0.5		Bomba Espalda	0.1	0.1		Barra Herbicida
5 Riegos (1)	2 Oct. 2 Nov. 1 Dic.	2.0			2.0			
4. Labores Cosecha								
Siega y engavill.	Dic.Ene.	6.0						
Acarreo	Dic.Ene.	1.6	1.0					
Trilla	Dic.Ene.	2.4	0.4	0.2 Estaciona.				
Automotriz	Dic.Ene.				0.6			0.2 Automot.
Acarreo	Dic.Ene.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalar	Dic.Ene.				0.5			
TOTAL		27.0	23.3		7.5	1.7	0.3	

(1) Datos de Aconcagua.

Antecedentes Complementarios

Dosis : 160 Kg/Há

Abonos

Salitre	300-500 Kg/Há
S.F.T.	200-280 Kg/Há

Herbicidas

	Producto	Dosis
Malezas Hoja ancha anuales	Aminas 2-4D	500-600gr E.A./Há
	Esteres 2-4D baja volatilidad	400-500 gr. E.A./Há
	Aminas MCPA	500 gr. E.A./Há
	Sales Na o K de MCPA	650-750 gr. E.A./Há

Volumen de agua 100-150 lt. aplicación terrestre
Post emergencia : en la macolla hasta la encañadura

Poligonaceas (1)

Mezcla de 2-4D y Banvel D	250 gr. EA/Há

Volumen de agua 100-150 lt. aplicación terrestre
Post emergencia

(1) No se contempla este control dentro de las jornadas

Nota: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

CEBOLLA DE CONSUMO

Rendimiento: 20.000 - 25.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
Rotura	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y abonadura	Junio	0.5	0.1		0.5		0.1	
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Almacigo	May-Jul.	14.0	0.2		14.0		0.2	
Melgadura	Julio	1.0	1.0		1.0		1.0	
Arranque y transplante	Julio	26.0			26.0			
3. Labores culturales								
Acequiadura	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Julio	1.0			1.0			
Riego (1)	Agosto	0.5			0.5			
Limpia	Agosto	15.0			15.0			
Desinfección	Sept.	0.8			0.8			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Aplic.guano	Sept.	3.6	2.7		3.0	0.8		
Limpia	Sept.	12.0			12.0			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Limpia	Oct.	12.0			12.0			
2 Desinfecciones	Oct.	1.6			1.6			
Riego	Nov.	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Arranca	Nov-Dic.	12.0			12.0			
Selec. amarra, carga vehículos	Nov-Dic.	14.0			14.0			
TOTAL		125.7	23.3		116.7	2.0	1.4	

(1) Datos de Aconcagua.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]
Kaolin	[illegible]	[illegible]	0.2
Gums	[illegible]	3.2	0.4
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	0.5	0.5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	0.2	14.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0
[illegible]			
[illegible]			26..
[illegible]			
Laboratory and			
surplus			
Acons	[illegible]	0.1	0.1
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	12[illegible]	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.5	[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]
Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla	6-10 gr/m^2 de almácigo 120-140 m^2 de almácigo/Há

Abonos

Guano Gallina	35 m^3/Há
Superfosfato	160 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Productos	Dosis
Gusanos Cortadores:		
Almácigo	Aldrín 70% W.P.	1 gr/m^2
Transplante	Aldrín 40% D.C.	3 Kg/Há al surco
Trips	Dieldrín 50% W.P.	1.5 Kg/Há
	Dimethoate 40% E	100 cc/100 lt. agua
	Lindano 20% E	1.5-4.5 lt/Há
	DDT 75% W.P.	150-180 gr/100 lt. de agua

Herbicida (1)

Almácigo Plantación	Cloro IPC	40 gr/100 m^2
Gramineas y Hoja ancha anual	Cloro IPC W.P. 40%	4 Kg I.A./Há
	Bulpur S.P. P.S.	6 Kg/Há
	Sesone	2-4 Kg I.A./Há
	Prometrina 50%	

(1) Su uso no está contemplado en las jornadas, por ser poco difundido; en caso de ser utilizado se suprimirá por lo menos 1 limpia.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]

[illegible] semilla [illegible]

[illegible]
[illegible] cobalto Kg/Ha

[illegible] estructura

Plaga o enfermedad	Productos	Dosis
Gusano [illegible] adores	[illegible] W.P.	[illegible] gr/m^2
[illegible]	[illegible] 40% D.C.	[illegible] Kg/Ha [illegible]
[illegible]		
Tripe	[illegible] W.P.	[illegible]
	[illegible] 40% W	100 cc/100 [illegible] agua
	[illegible] 20% W	[illegible] lt/Ha
	[illegible] 75% W.P.	150-180 gr/100 lt. [illegible]

[illegible]

Herbicida (1)

[illegible]	[illegible] IPC	40 gr/100 m^2
[illegible]		
[illegible] hoja ancha anual	[illegible] IPC	[illegible] Kg/Ha
	Sulpur S.F	[illegible] Kg/Ha
	[illegible]	[illegible]-4 lt. [illegible]/Ha
	Premerging [illegible]	

(1) Su uso no está [illegible] en las jornadas, por ser poco difundido; en caso de ser utilizado se suministrará por [illegible] medios [illegible]

[illegible] matriz, aunque existen otros de acción [illegible]

C E B O L L A V A L E N C I A N A

Rendimiento: 30.000 - 40.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. **Preparación del Suelo**								
+ Riego	Agosto	0.4			0.4			
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y aplic. abono	Agosto	0.5	0.1		0.5		0.1	
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. **Labores de Plantación**								
Almácigo	Jul.Sept.	14.0	0.2		14.0		0.2	
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Melgadura	Sept.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Riego	Sept.	0.4			0.4			
Arranque y trans-plante	Sept.	26.0			26.0			
3. **Labores Culturales**								
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Riego	Oct.	0.4			0.4			
+ Aplic.herbicidas	Oct.	1.0			0.3	0.2		
Limpia	Oct.	15.0			15.0			
Desinfección	Oct.Nov.	0.8			0.8			
Aplic.guano	Nov.	3.6	2.7		3.0	0.8		
Limpia	Nov.	12.0			12.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Limpia	Dic.	12.0			12.0			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
2 Desinfecciones	Dic.Ene.	1.6			1.6			
Limpia	Enero	12.0			12.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
4. **Cosecha**								
Arranca	Feb.	12.o			12.0			
Selec.y amarra	Feb.Marzo	16.0			16.0			
Acarreo a bodega	Marzo	6.8	5.1		6.4	1.6		
Acondicionar para guarda	Marzo	3.0			3.0			
TOTAL		154.8	31.6		143.3	4.0	1.4	

\+ Optativo

C E R T I F I C A T E

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Semilla

Dosis de semilla 6 - 10 gr/m^2 de almácigo
120 - 140 m^2 de almácigo/Há

Abonos

Guano de gallina 35 - 40 m^3/Há
Superfosfato 160 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto			Dosis
Larvas del suelo	Almácigo:	Aldrín	70% WP	1 gr/m^2
	Transplante:	Aldrín	40% DC	3 Kg/Há
	Diazinon		40	1-2 Kg/Há
Trips	Dieldrín		50% WP	1.5 Kg/Há
	Dimethoate		40% E	100 cc/100 lt.agua
	Lindano		20% E	150-450 gr/100 lt.agua
	D.D.T		75% WP	150-180 gr/100 lt.agua

Herbicidas

Malezas hoja ancha y Gramineas	Almácigo :	Cl IPC	40 WP	4 Kg I A /Há
	Plantación:	Cl IPC	40 WP	4 Kg I A /Há
		Cl IPC+Monurón		
Malezas hoja ancha	Monurón			1 Kg I A /Há
	Linurón			1-1.25 Kg I A /Há
	Prometrina			1-1.25 Kg I A /Há
	Sesone			2-4 Kg I A /Há
	Pirazon		25%	4-5 Kg/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Posts
Larvae [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

C L A V E L E S

Rendimiento en potrero: 1.000.000 - 1.200.000 flores

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego de rotura	Abril Mayo	0.4			0.4			
Rotura	Abril Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Abril Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Abril Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.guano	Abril Mayo	2.3	1.5		2.0	0.4		
Rastraje	Abril Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastrón de palo	Abril Mayo	0.3	0.6		0.3		0.6	
Desinfección del suelo	Abril Mayo	1.0	0.5	(1)	0.3	0.2		
Rastraje	Abril Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastrón de palo	Abril Mayo	0.3	0.6		0.3		0.6	
2. Labores de Plantación								
Melgadura	Jun.Jul.	0.8	0.8		0.3	0.3		
Sacar esquejes	Jun.Jul.	21.0			21.0			
Plantación	Jun.Jul.	12.0			12.0			
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Agosto	0.3	0.3		0.3		0.3	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Limpia azadón	Agosto	16.5			16.5			
4 Riegos	Agosto	4.0			4.0			
Fertilización	Sept.	0.6	0.1		0.6		0.1	
Limpia azadón	Sept.	16.5			16.5			
3 Riegos	Sept.	1.8			1.8			
Desinfección	Sept.	1.0			1.0			
Limpia cultiv.	Sept.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Descogollado	Oct.	8.3			8.3			
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
3 Riegos	Oct.	1.8			1.8			
Fertilización	Nov.	0.5	0.1		0.5		0.1	
Limpia azadón	Nov.	16.5			16.5			
3 Riegos	Nov.	1.8			1.8			
Desinfección	Nov.	1.0			1.0			
3 Riegos	Dic.	1.8			1.8			
Desinfección	Dic.	1.0			1.0			
Fertilización	Enero	0.5	0.1		0.5		0.1	
Limpia c/azadón	Enero	16.6			16.6			
2ºdescogollado	Enero	15.0			15.0			

(1) Carro motobomba tiro caballos (Aldrín WP)

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
3 Riegos	Enero	1.8			1.8			
Desinfección	Febrero	1.0			1.0			
Riegos	Febrero	1.8			1.8			
Alambradura (1)	Marzo	14.9			14.9			
3 Riegos	Marzo	1.8			1.8			
Cosecha flores	Abril	55.0			55.0			
Limpia	Abril	16.6			16.6			
3 Riegos	Abril	1.8			1.8			
Cosecha flores	Mayo	33.0			33.0			
2 Riegos	Mayo	1.2			1.2			
Cosecha flores	Junio	31.0			31.0			
1 Riego	Junio	0.6			0.6			
Cosecha flores	Julio	30.0			30.0			
1 Riego	Julio	0.6			0.6			
Cosecha flores	Agosto	13.0			13.0			
Limpia	Agosto	16.6			16.6			
2 Riegos	Agosto	1.2			1.2			
Cosecha flores	Sept.	33.0			33.0			
3 Riegos	Sept.	1.8			1.8			
Cosecha flores	Oct.	58.0			58.0			
3 Riegos	Oct.	1.8			1.8			
Cosecha flores	Nov.	58.0			58.0			
TOTAL		532.1	28.8		520.8	2.3	3.6	

(1) Se usa esta labor según el sistema de plantación.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación: según el sistema

En surco: entre hileras 40 - 50 cm
sobre hilera 20 - 25 cm
Plantación 90.000 esquejes.

Abonos

Guano	10 Ton.
Salitre	700-900 Kg/Há
Superfosfato	350-450 Kg/Há
Sulfato de K	350-400 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Pulgones	Metasystox	100 cc/100 lt.agua	Cuando se observe ataque.
	Dimethoate 40%	80 cc/100 lt.agua	
	Phosdrín 24% EC	80 cc/100 lt.agua	

E S P A R R A G O (en producción)

Rendimiento: 11.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Segar vegetación	Mayo	1.5			1.5			
Amontonar y quemar	Mayo	1.0			1.0			
Abrir la esparraguera	Junio	3.3	3.3	Arado	3.3		3.3	Arado
Abrir c/azadón	Junio	11.0			11.0			
Destroncar (1)	Junio	12.0			12.0			
Aplic.guano	Jul.Ago.	2.2	1.2		2.0	0.4		
Acarreo aplic.salitre	Agosto	1.5	0.1		1.5		0.1	
Media tapadura	Agosto	4.4	4.4	Arado	4.4		4.4	
Tapadura c/azadón	Agosto	16.0			16.0			
Rastrillado	Agosto	8.0			8.0			
Tapado	Ago.Sept.	0.5	0.5	Arado	0.3	0.3		Arado (3)
Tabloneo (2)	Ago.Sept.	0.4	0.4		0.4		0.4	
Cultivadora	Sept.	0.4	0.4		0.4		0.4	
Limpia a mano	Sept.	15.0			15.0			
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Corta espárragos selec.y embalaje	Sept.	38.0			38.0			
Cultivadora	Oct.	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia a mano	Oct.	12.0			12.0			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Corta espárragos selec.y embalaje	Oct.	28.5			28.5			
Cultivadora	Nov.	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia a mano	Nov.	10.0			10.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Corta de espárragos selec.y embalaje	Nov.	19.0			19.0			
Cultivadora	Dic.	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia a mano	Dic.	7.0			7.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
Corta espárragos selec.y embalaje	Dic.	9.5			9.5			
Cultivadora	Enero	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia a mano	Enero	5.0			5.0			
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			
Cultivadora	Febrero	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia a mano	Febrero	5.0			5.0			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
TOTAL		220.2	12.8		219.8	0.7	11.1	

(1) Cortar tallos que estaban cubiertos por el camellón.
(2) Implemento con la forma y ancho del surco.
(3) Se puede usar con 2 discos.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: entre hileras 1-1.5 mts
sobre la hilera 0.40 mts

Abonos

Salitre 500 Kg/Há
Guano 6 ton/Há

Pesticidas

Aldrín 40% 4-6 Kg/Há

F R U T I L L A (Año de plantación):

Rendimiento aproximado: 1er.año 7.000 Kg/Há
2do.año 10-12.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Preparación del Suelo								
Riego	Marzo	0.4			0.4			
Rotura	Marzo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Marzo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Abril	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.Superfosfato	Abril	0.6	0.1		0.6		0.1	
Rastraje	Abril	1.6	3.2		0.2	0.2		
Labores de plantación								
Melgadura	Abril	1.0	1.0		1.0		1.0	
Trazado acequias	Abril	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Abril	1.0			1.0			
Riego	Abril	1.0			1.0			
Extracción plantas	Abril	4.0			4.0			
Plantación	Abril	9.0			9.0			
2 Riegos	Abril	1.2			1.2			
Aplic. guano	Mayo	2.2	1.5		2.0	0.4		
Limpia azadón	Mayo	27.6			27.6			
Replante	Mayo	1.5			1.5			
2 Riegos	Mayo	1.2			1.2			
Limpia cultivadora y azadón	Junio	8.3	1.0		8.3		1.0	
Riego (1)	Junio	0.6			0.6			
Limpia cultivadora y azadón	Julio	8.3	1.0		8.3		1.0	
Riego (1)	Julio	0.6			0.6			
Riego (1)	Agosto	0.6			0.6			
Acarreo abonos	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Aplic. abonos	Agosto	2.0			2.0			
Limpia cultivadora y azadón	Agosto	8.3	1.0		8.3		1.0	
Riego	Agosto	0.6			0.6			
2 Aplic.pesticidas	Sept.	1.0			1.0			
Limpia cultivadora y azadón	Sept.	8.3	1.0		8.3		1.0	
2 Riegos	Sept.	1.2			1.2			
Cosecha,selección y embalaje (2)	Sept.	23.1			23.1			
Limpia cultivadora y azadón (3)	Oct.	8.3	1.0		8.3		1.0	
2 Riegos	Oct.	1.2			1.2			
Aplic.pesticidas	Oct.	1.0			1.0			
Cosecha,selección y embalado	Oct.	23.1			23.1			
Cultivadora azadón	Nov.	8.3	1.0		8.3		1.0	

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Aplic.pesticidas	Nov.	1.0			1.0			
Cosecha, etc.	Nov.	34.7			34.7			
Cultivadora azadón	Dic.	8.3	1.0		8.3		1.0	
4 Riegos	Dic.	2.0			2.0			
Aplic.pesticidas	Dic.	1.0			1.0			
Cosecha, etc.	Dic.	46.2			46.2			
Cultivadora azadón	Enero	8.3	1.0		8.3		1.0	
4 Riegos	Enero	2.0			2.0			
Aplic.pesticidas	Enero	1.0			1.0			
Cosecha, etc.	Enero	46.2			46.2			
Cultivadora azadón	Febrero	8.3	1.0		8.3		1.0	
3 Riegos	Febrero	1.5			1.5			
Aplic.pesticidas	Febrero	1.0			1.0			
Cosecha,etc.	Febrero	34.7			34.7			
Cultivadora azadón	Marzo	8.3	1.0		8.3		1.0	
3 Riegos	Marzo	1.5			1.5			
Cosecha etc.	Marzo	23.1			23.1			
Limpiar y arreglar matas	Abril	14.0			14.0			
2 Riegos	Abril	1.0			1.0			
TOTAL		410.9	32.0		402.3	1.6	11.3	

(1) Optativo. Depende de las lluvias.
(2) Incluye la eliminación de los hijuelos, ya que generalmente se realiza durante la recolección.
(3) Se utiliza la cultivadora con sólo 2 "Sweep" durante el período de cosecha, para no ensuciar la fruta.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación: 0.6 x 0.35 m.

Plantas por Há: 47.350 plantas aproximadamente.

Abonos

Guano	6 Ton /Há
Superfosfato triple	380 Kg/Há
Urea	190 Kg/Há
Sulfato de K y Mg	380 Kg/Há

Pesticidas (1)

	Producto		Dosis	Observaciones
Gusano barrenador	Aldrín	40% WP	4 Kg/Há	Antes plantación
Gusano del tomate	Gusathion	25% WP	200 gr/100 lt.agua	2 aplic. en Sept.
	Dipterex	WP	1-2 Kg/Há	Después una al mes
	Malathion	25% WP	250 gr/100 lt.agua	hasta Febrero.
Arañita	Acricid	50% WP	0.5-1.0 Kg/Há	Aplicar una vez al
	Kelthane	WP	180 gr/100 lt.agua	mes.

(1) Durante la época de cosecha se aplican productos de corto efecto residual (Malathion, Parathion).

NOTA Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

M A I Z

Rendimiento: 70 - 90 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del suelo								
1 Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.Superfosfato y Aldrín	Sept.Oct.	0.6	0.1					
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
1 riego (1)	Oct.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.Nov.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Surcadura	Oct.Nov.	0.8	0.8					
Acarreo y siembra	Oct.Nov.	1.0	0.1		0.5	0.2	0.1	Semb.abon.
Tapado	Oct.Nov.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct.Nov.	0.4	0.8					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.2	0.2		Barra portaherramientas.
Trazado acequias	Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
Herbicidas (3)	Nov.Dic.	1.0		Bomba espalda	0.3	0.2		Barra herbicida.
Raleo	Nov.Dic.	2.0						
Aplic.Salitre	Nov.Dic.	0.6	0.1		0.6		0.1	
2 Riegos (1)	Dic.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Dic.	6.0			6.0			
Surcadura	Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Pesticidas (2)	Dic.Enero	1.6			1.6			
3 Riegos (1)	Enero	1.5			1.5			
2 Riegos (1)	Febrero	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Quiebra y deschaladura	Marzo	15.0						
Cosecha automot.	Marzo				1.2			0.4 automotr.
Acarreos	Marzo	3.2	2.0		1.0	0.3		
Desgrane (4)	Abril	10.0		3.3 desgranadora manual				
Ensacado	Abril	1.2						
TOTAL		63.6	28.8		20.2	2.3	1.1	

(1) Datos de la zona de Aconcagua.
(2) 2 aplicaciones optativas.
(3) Si se usa Atrazina, las jornadas serán J.H. 0.6 y J.T. 0.3
(4) Si se usa desgranadora con tractor serán J.H. 6.3 y J.T. 1.4

[illegible]

[illegible]

Modelo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I. [illegible]					
[illegible]					
I [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Kotura	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]	0.2	0.2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible] y [illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible] y [illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					

Antecedentes Complementarios

Distancia sobre hilera: 0.7 - 1.0 m.

Población aproximada : 60.000 plantas (75-90.000 var. precoces)

Dosis de semilla : 20 - 25 Kg/Há

Abonos

Salitre sódico : 600 - 1.000 Kg/Há
Superfosfato triple: 250 - 400 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas del suelo (gusanos cortadores y de la semilla)	Aldrín 40 DC	4 Kg/Há al surco 6-8 Kg/Há total	Incorporar al suelo antes de la siembra.
	Dieldrín 50% WP	1.5-2 Kg/Há	
	Endrín 50% WP (Complementa la acción de los anteriores)	0.5 Kg/Há	En banda después de la emergencia de las plantas (10 cm).
Gusano barrenador	Actúa en siembras tardías efectuadas en Diciembre. Se pueden usar los mismos productos señalados anteriormente.		
Gusano de la mazorca	D.D.T. 75% WP Diazinon 40% E Malathion 50% WP	200gr.100 lt.agua. 100cc/100 lt.agua. 200gr/100 lt.agua.	Desde la aparición de los pistilos y siempre que no coincida con la polinización. También ataca hojas nuevas
Pulgones	Generalmente no tienen importancia.		

Herbicidas

Malezas	Producto	Dosis	Observaciones
Hoja ancha anuales	2.4 - D Amina	0.4-0.5Kg I A/Há	Postemergencia
	2.4 - D Ester	0.3-0.4Kg I A/Há	Postemergencia
	Dinitro selectivo	1.6-2.4Kg A/Há	Postemergencia
Hoja ancha y gramineas anuales.	Atrazina	1-2Kg I A/Há	Presiembra, preemergencia o postemergencia.
	Linurón	1.5-2.0Kg I A/Há	Postemergencia

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

M A I Z S I L O

Rendimiento: 45-60 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Abonadura	Oct.	0.6	0.1					
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Surcadura	Oct.	0.8	0.8					
Acarreo, siembra y abonadura	Nov.	1.2	0.1		0.5	0.2	0.1	
Tapado	Nov.	0.8	0.8					
Tabloneo	Nov.	0.4	0.8					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.2	0.2		Barra porta-herramientas
Trazado acequias	Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Salitradura	Nov.	0.5	0.1		0.5		0.1	
Cultivadora	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Nov.	8.0			8.0			
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Corta	Marzo	8.0						
+ Corte, acarreo, ensilaje y apisonado.	Marzo				7.6	1.9		Chopper
Acarreo al silo	Marzo	10.5	7.0					
Ensilaje	Marzo	5.0		2.0 Picadora elevadora.				
Pisonado ++	Marzo	2.0						
TOTAL		58.2	34.8		26.6	3.7	2.1	

\+ Silo parva o similares, apisonado con tractor.(Se puede hacer con animales)
++ Considera silos de torre.

Antecedentes Complementarios

Distancia sobre hilera 0.6 - 0.8 m.

Dosis de semilla 30 Kg/Há

Abonos

Salitre	600 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis	Observaciones
Larva del suelo	Aldrín	40 D.C	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de siembra.
	Dieldrín	50% WP	1.5-2 Kg/Há	Plantas de 10 cm.
	Endrín	50% WP	0.5 Kg/Há	
Gusano barrenador	Se produce su ataque en siembras tardías; se utilizan los mismos productos anteriores.			
Gusano de la mazorca	D.D.T.	75% WP	200 gr/100 lt.agua.	Al aparecer el ataque,
	Diazinón	40% E	100 cc/100 lt.agua.	siempre que no coinci-
	Malathion	50% WP	200 gr/100 lt.agua.	da con la polinización.

(1) Herbicidas

Hoja ancha anuales	2.4 - D Amina	0.4-0.5 Kg I A/Há	Postemergencia
	2.4 - D Ester	0.3-0.4 Kg I A/Há	Postemergencia
	Dinitro selectivo	1.6-2.4 Kg I A/Há	Postemergencia
Hoja ancha y gramineas anuales	Atrazina	1-2 Kg I A/Há	Presiembra, preemergencia o postemergencia.
	Linurón	1.5-2.0 Kg I A/Há	Postemergencia.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

(1) No han sido considerados dentro del cálculo de jornadas.

[illegible] complementarios

[illegible] m.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Dosis	Observaciones
[illegible]	Aluminio [illegible]	[illegible] g/MA	Incorporar al suelo [illegible] tes de siembra.
	Dialuminio [illegible]	[illegible] g/m²	Aplicar [illegible] 10 cm.
	[illegible]	[illegible] g/MA	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible] g/ha	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] g/MA	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Aluminio	[illegible] g/MA	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

M E L O N H. D.

Rendimiento: 8.000 - 10.000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
1 Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Prep.cama y abonadura	Sept.Oct.	1.8	1.5		1.8		1.5	
Siembra	Sept.Oct.	2.4	0.4		2.4		0.4	
1 Riego (1)	Sept.Oct.	0.6			0.6			
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Sept.Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept.Oct.	1.0			1.0			
Surcadura	Sept.Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Herbicidas +	Sept.Oct.	1.0			0.3	0.2		
1 Riego (2)	Oct.	0.5			0.5			
Rastraje tractor	Oct.				0.2	0.2		
Cultivadora	Oct.	0.9	0.9					
Raleo,limpia c/ azadón	Oct.	5.0			5.0			
Surcadura	Oct.Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Arreglo guía	Oct.NOV.	0.5			0.5			
Salitradura	Nov.	0.3	0.1		0.3		0.1	
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Limpia a mano y azadón	Nov.Dic.	7.0			7.0			
Surcadura	Dic.	0.3	0.3		0.3		0.3	
3 Riegos (1)	Dic.	1.5			1.5			
2 Pesticidas	Dic.	1.6			1.6			
3 Riegos (1)	Enero	1.5			1.5			
1 Pesticida	Enero	0.8			0.8			
4. Cosecha								
Hechura ramada	Ene.Feb.	2.2	0.3		2.0	0.1		
Corta y acarreo	Ene.Feb.	20.0	6.5		20.0		6.5	
Selec. y carga	Ene.Feb.	8.0			8.0			
1 Riego (1)	Febrero	0.5			0.5			
TOTAL		70.5	30.5		60.5	1.7	10.1	

\+ Optativo
(1) Datos de Aconcagua.
(2) Optativo dependiendo de la época de siembra.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]				
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	1.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.4	[illegible]
[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]	0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	0.6	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	
[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]	0.1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.8	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	0.3	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6. [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(1) [illegible]

(2) [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra 3Kg/Há

Distancia entre hileras 1.5 - 2 m.
sobre la hilera 0.40 - 0.80 m. (Por surco)
0.80 - 1.5 m. (Casillero)

Abonos

Salitre Potásico 160 Kg/Há
Superfosfato 220 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis	Observaciones
Plagas al suelo	Aldrín	40% WP	4Kg/Há en banda 2.5 Kg.	Incorporar al suelo antes de sembrar.
Peste Ceniza	Karathane	25% WP	100gr/100 lt agua.	Con los brotes de 10 cm. Con los brotes desarrollados. En la floración.
	Azufre	90% WP	1.5-2.5 %	
Gusano del melón	Sevín	50% WP	200-250gr/100 lt. agua.	Desde la floración adelante
	Dieldrín		150-200gr/100 lt. agua.	
Pulgones y Trips	Metasystox	25% E	50-120cc/100 lt. agua.	Cuando se observe ataque.
	Phosdrín	24% E	80-150cc/100 lt agua	
	Sevín	50% WP	200gr/100 lt. agua	
	Diazinón	40% WP	100gr/100 lt. agua	

Herbicidas

Malezas anuales	Alanap (NPA)	4 Kg I A/Há	Preemergencia del cultivo y malezas.
		3 Kg I A/Há	4-6 semanas después de la emergencia del cultivo.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] suplementarios

[illegible] de alumbre [illegible] kg/[illegible]

Miel [illegible] sulfato [illegible] [illegible] 0.4[illegible] - [illegible] % [illegible] [illegible] [illegible] 0.[illegible] - 1.5 [illegible] (cuaji[illegible])

Abonos

Nitrato potásico 160 kg/Ha
Superfosfato 220 kg/Ha

Pesticidas

Plagas o enfermedad	Productos		Dosis	Observaciones
Mildeu de suelo	Mildrín	40% W	4kg/Ha en banda 2.5 Kg.	Incorporar al suelo restos de sembrar.
Moho Gris	[illegible]rthrono	25% WP	100gr/100 lt agua.	[illegible] por brotes de [illegible] [illegible] [illegible]

P A P A C O S E C H A

Rendimiento: 300 - 360 sacos (80 kilos)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Oct.	0.4			0.4			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Melgadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Siembra, abonadura y acarreo	Oct.	3.5	0.2		3.5		0.2	
Tapado	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Rastrón	Oct.	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Limpia cultiv.	Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Nov.	6.0			6.0			
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Nov	0.5			0.5			
Pesticidas	Nov.	0.8		Bomba espalda	0.8			Bomba espalda.
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Limpia cultiv.	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Salitradura	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Limpia azadón	Dic.Enero	6.0			6.0			
Aporca	Enero	2.0	2.0		2.0		2.0	
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Aporca	Febrero	2.0	2.0		2.0		2.0	
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
Riego	Marzo	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Saca selección y ensacado	Marzo Abr.	25.0	2.0		25.0		2.0	
Acarreo	Marzo Abr.	3.5	2.6		2.8	0.7		
TOTAL		73.2	35.2		62.7	2.1	10.2	

Antecedentes Complementarios; los mismos empleados en la papa temprana.

[illegible]

[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						

P A P A C U A R E S M E R A (Petorca y Ligua)

Rendimiento: 100 - 150 sacos (80 Kg)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Dic.Enero	0.4			0.4			
Rotura	Dic.Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Dic.Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Dic.Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Dic.Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
1 Riego	Enero	0.6			0.6			
Rastraje	Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
Melgadura	Enero	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo, siembra y abonadura	Enero	3.5	0.6		3.5		0.6	
Tapado	Enero	0.8	0.8		0.8		0.8	
Rastrón	Enero	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Febrero	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Febrero	1.0			1.0			
3 Riegos	Febrero	1.5			1.5			
Cultivadora	Febrero	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Feb.Marzo	6.0			6.0			
3 Riegos	Marzo	1.5			1.5			
Pesticidas	Marzo	0.8			0.8			
Salitradura	Marzo	0.4	0.1		0.4		0.1	
Cultivadora	Mar.Abril	1.0	1.0		1.0		1.0	
Pesticidas	Abril	0.8			0.8			
Aporca	Abril	2.0	2.0		2.0		2.0	
2 Riegos	Abril	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Saca selección y ensacado	Mayo	20.0	2.0		20.0		2.0	
Acarreo	Mayo	3.0	2.0		1.5	0.5		
TOTAL		57.6	33.2		46.3	1.9	8.8	

[illegible]

[illegible] 100 - 150 años [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	0.4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	[illegible]	0.2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	0.4
[illegible]			0.2		[illegible]
2. [illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2		0.2
[illegible]	[illegible]	0.8	[illegible]	0.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2		0.4
[illegible]					
Ficado [illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]	1.0	0.1
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0	
3 Riego	[illegible]	[illegible]		1.5	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	1.0	1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.0	
[illegible]	[illegible]	1.3		1.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	0.4	0.1
Cultivador	[illegible]	1.0	[illegible]	1.0	1.0
[illegible]	[illegible]	0.8		0.8	
[illegible]	[illegible]	2.0	[illegible]	2.0	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
4. [illegible]					
[illegible]	[illegible]	20.[illegible]	2.0	20.[illegible]	2.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					

Antecedentes Complementarios

Dosis semilla: 2.000 - 2.200 Kg/Há

Distancia entre hilera 70 cm.
sobre hilera 40 cm.

Abonos

Salitre	350 - 400 Kg/Há
Superfosfato	250 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto			Dosis
Tizón	Maneb	80	WP	1-2.5 Kg/Há
	Manganeb Duphar		WP	150 - 300gr/100 lt.agua
	Manzate		WP	170 - 240gr/100 lt.agua
	Dithane 2-78		WP	1.5 - 4 Kg/Há
	Antracol		WP	100 - 300gr/100 lt.agua
	Cúprico Shell + Aceite Citroliv			2 - 4 Kg + 1 lt./100 lt. agua.
Plagas del follaje	D.D.T.	75%	WP	150 - 250gr/100 lt.agua.
	Bidrín	85	M	50cc
	Sevín	85	WP	1.5 Kg/Há
Pulgones	Malathion	57%	E	100 - 350cc/100 lt.agua.
	Parathion	50%	E	50 - 150cc/100 lt.agua.
	Bidrín	85%	E	20cc
	Metasystox	50%	E	50 - 120cc
	Dimethoate	40	E	75cc
Larvas del suelo	Aldrín	40	DC	6-8 Kg/Há
	Lindano	20%	D	4 Kg/Há
	B.H.C.	12	D	3-5 Kg/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] complementarios

[illegible] 2,000 - 2,200 Kg/Hr

[illegible] filtro 70 cm.
[illegible] filtro [illegible] cm.

[illegible]

[illegible] 450 - 400 Kg/Hr
[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]	Producto		Precio
Tiza	[illegible]	80 %	1-2,5 Kg/Hr
	[illegible] Kaolin	Wp	100 - 300pp/100 lt.agua
	[illegible]	WP	120 - 240pp/100 lt.agua
	Pitt [illegible] 2-78	WP	3,5 - 4 Kg/Hr
	[illegible]	WP	100 - 300pp/100 lt.agua
	Cupric Shell + [illegible]	[illegible]	[illegible] - [illegible] Kg + 1 lt./100 lt. [illegible]
Tiras del follaje	D.D.T.	75% WP	150 - 250pp/100 lt.agua.
	Nikrin	45 %	300cc
	[illegible]	40 % WP	1,5 Kg/Ha
Antiponc	Malathion	57% E	100 - 150cc/100 lt.agua.
	[illegible]	50% E	[illegible] 50cc/100 [illegible]
	Dietrin	50% E	[illegible]
	Metasystox	[illegible] E	[illegible]
	[illegible]		[illegible]
[illegible] del suelo	[illegible]	[illegible]	4-5 Kg/Ha
	[illegible]	[illegible]	[illegible] Kg/Ha
	[illegible]	[illegible]	3-5 Kg/Ha

NOTA: Se han citado [illegible] productos [illegible] comercial [illegible] [illegible] [illegible].

P A P A T E M P R A N A

Rendimiento: 200 - 250 sacos (80 Kg)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo.								
Rotura	Jul.Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jul.Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jul.Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jul.Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
1 Riego +	Agosto	0.6			0.6			
Melgadura	Agosto	0.8	0.8		0.2	0.2		
Siembra abonadura y acarreo	Agosto	3.3	0.2		3.2	0.1		
Tapado	Agosto	0.8	0.8		0.8		0.8	
Rastrón	Agosto	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
2 Riegos	Sept.	1.0			1.0			
Cultivadora	Sept.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Azadón	Sept.	6.0			6.0			
Pesticidas	Oct.	0.8			0.8			
Salitradura	Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aporca	Oct.	2.0	2.0		2.0		2.0	
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Aporca	Nov.	2.0	2.0		2.0		2.0	
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
4. Cosecha								
Saca, selección y ensacado	Dic.Enero	20.0	2.0		20.0		2.0	
Acarreo	Dic.Enero	3.0	2.3		2.5	0.6		
TOTAL		55.9	30.9		46.3	2.1	8.4	

(1) Corresponde a la zona de Aconcagua
\+ Optativo; si se realiza el riego hay que rastrear después.

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla: 1.600 - 2.000 Kg/Há.

Distancia de plantación: sobre hilera 0.4 - 0.5 m.
entre hilera 0.8 - 0.7 m.

Abonos

Salitre potásico	300-400	Kg/Há
Superfosfato	240	Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt agua)	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de la siembra.
	Telodrín	50% WP	2 Kg/Há	
Tizón	Manzate (Maneb)	80% WP	180-240 gr.	La primera aplicación con plantas de 10-15cm
	Parzate (Zineb)	75% WP	180-250 gr.	
	Dithane M 45 WP	80% WP	180-240 gr.	
	Cúprico Shell + Aceite Citroliv		2-4 Kg/Há+ 1 lt/100 lt agua.	
Cuncunillas y langostinos	D.D.T.	75% WP	200 gr.	Cuando se observe ataque
	Endrín	50% WP	500 gr/Há	
	Sevín	85% WP	1-5 Kg/Há	
Pulgones. (Langostinos usando las dosis más altas.)	Malathion	50% WP	200 gr.	Cuando se observe ataque.
	Parathion	50% E	80 cc.	
	Metasystox	50% E	100 cc.	
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc.	
	Dimethoate	40% E	75-110 cc.	
	Bidrín	85% M	25 cc.	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P E P I N O D U L C E

Rendimiento: 1er. Año 45 Ton/Há. 2do. Año 60 Ton/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Jun.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Ago.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jun.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.guano	Jun.Ago.	2.2	1.5		2.0	0.4		
Rastraje	Jun.Ago.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores Plantación								
Melgadura	Jun.Ago.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Sacado y selec. de estacas (1)	Jun.Ago.	4.0			4.0			
Plantación (2)	Jun.Ago.	3.0			3.0			
Riego	Sept.	0.6			0.6			
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
Riegos por surco	Sept.	0.5			0.5			
Cultivadora	Sept.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Sept.	8.0			8.0			
Riegos por surco	Sept.	0.4			0.4			
Borrar melga (3)	Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Limpia azadón	Oct.	12.0			12.0			
2 Riegos tendido	Oct.	0.8			0.8			
Melgadura (3)	Nov.Dic.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Limpia azadón	Nov.Dic.	12.0			12.0			
Pesticidas	Nov.Dic.	0.8		(4)	0.8			(4)
2 Riegos surco	Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Dic.Ene.	15.0			15.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			
1 Riego	Febrero	0.5			0.5			
2 Riegos	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego	Abril	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Corta,embalaje	Mar-Ago.	66.0			66.0			
Acarreo		6.5	5.3		5.0	1.5		
TOTAL		150.3	28.9		140.2	3.1	2.9	

(1) Se propaga por medio de estacas que se sacan y seleccionan de las plantas viejas. En caso de barbecho se hace en el mes de abril pudiéndose atrasar la época de plantación.
(2) Se planta 1 estaca cada 0.90-1.0m. en el fondo del surco.
(3) Ambas labores se hacen con arado de palo.
(4) Implemento usado: Nebulizadora de espalda.

Tomás 2do. Año Hd.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación

Entre hileras	1 m
Sobre la hilera	0.90 - 1 m

Abonos

5 - 10m^3 guano

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas y Moscas (1)	Sevín	85% WP 2Kg I A/Há	Octubre - Noviembre
	Malathion	50% WP 4Kg I A/Há	Noviembre - Diciembre

(1) Es la plaga más corriente en la zona; las otras no atacan o lo hacen con baja intensidad.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P O R O T O C O S E C H A

Rendimiento: 15-22 qq/Há (Depende de la variedad).

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego rotura	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.Superfos. y Aldrín	Ago.Sept.	0.4	0.1					
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Surcadura	Oct.	0.8	0.8					
Acarreo abono y semilla	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra,Salitrad.	Oct.	1.9			0.4	0.2		
Tapado	Oct.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Oct.Nov.	10.0			10.0			
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Nov.	8.0			8.0			
Limpia Cultiv.	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Aplic.pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Limpia a mano	Dic.	2.0			2.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Aplic.pesticidas	Enero	0.8			0.8			
3 Riegos	Febrero	1.5			1.5			

Rendimiento: 15-2 [illegible]

[illegible]	[illegible] Apro[illegible]	[illegible]	[illegible] Lupiana	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Arranca	Marzo	8.0			8.0			
Engavilladura	Marzo	1.0			1.0			
Acarreo a era	Marzo	2.4	1.8		2.0	0.5		
Trilla	Marzo	3.0	3.0		3.0	0.3	0.6	0.3 Estac.
Aventado, harneado y selección	Mar.Abr.	12.0			8.0			(2)
Ensacado y aquintalado	Mar.Abr.	0.4						
TOTAL		73.9	32.8		55.3	2.4	3.5	

(1) Los datos de riego se obtuvieron en la provincia de Aconcagua.

(2) Las jornadas corresponden sólo a selección.

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hileras: 0.6 - 0.7 - 0.8 m (Según variedad)

Dosis semilla 100 - 120 Kg/Há (Según variedad)

Abonos

Salitre	200 - 300 Kg/Há
Superfosfato Triple	220 - 300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín 40 DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo.
	Telodrín 50% WP	0.75 Kg/Há	
Larvas del follaje	Endrín 50 WP	50- 80gr/100 lt.agua.	Cuando se observe ataque.
	D.D.T. 75% WP	150-180gr/100 lt.agua.	
	Malathion 50% WP	120-200gr/100 lt.agua.	
	Thiodan	0.4-0.7 Kg I A/Há	
	Sevín 85% WP	2 Kg I A/Há	
Bruco	D.D.T. 75% WP	2 Kg/Há	Con grano formado;en cuanto se vean adultos.
Pulgones	Parathion 50% E	1 lt/Há	Si se observa infestación.
	Malathion 50% WP	3 - 4 Kg/Há	
	Diazinon 40% E	70 cc/100 lt. agua	
	Phosdrín 24% E	1.2 lt/Há	
	Bidrín 85% M	25 cc/100 lt.agua	
	Dimecrón 50 E	50 cc/100 lt.agua	
Trips	D.D.T. 75% WP	2 Kg/Há	Cuando se observe ataque.
	Dieldrín 50% WP	1.5 Kg/Há	
	Malathion 50% WP	4 Kg/Há	
	Parathion 50% E	0.8 lt/Há	
Langostinos	D.D.T. 75% WP	2 Kg/Há	
	Sevín 85% WP	2.1 Kg/Há	
	Malathion 50% WP	4 Kg/Há	
Arañitas	Dimecrón 50% E	1 lt./Há	
	Kelthane 18.5% E	1.6 lt./Há	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P O R O T O G R A N A D O

Rendimiento: 4.000 - 5.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Jul.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jul.Ago.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jul.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y aplic. Superfosfato	Jul.Ago.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Jul.Ago.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Acequiadura	Ago.Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
1 Riego (1)	Ago.Sept.	0.6			0.6			
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2					
2. Labores de Siembra (2)								
Melgadura	Ago.Sept.	0.8	0.8					
Acarreo semilla y abono	Ago.Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y salitradura	Sept.	1.9						
Siembra,abonad.	Sept.				0.4	0.2		
Tapado	Sept.	0.8	0.8					
Tablaneo	Sept.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Sept.	0.1			0.1			
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (3)	Sept.	0.5			0.5			
Limpia azadón	Sept.Oct.	10.0			10.0			
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Limpia cultiv.	Oct.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Oct.	8.0			8.0			
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Pesticidas	Oct.	0.8			0.8			
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Limpia a mano	Nov.	2.0			2.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
1 Riego	Enero	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Corta	Dic.Ene.	55.0			55.0			
Acarreo		3.2	2.4		2.8	0.7		
TOTAL		104.4	30.3		90.4	2.1	2.9	

(1) Este riego en agosto es optativo.
(2) En Santiago y O'Higgins: época de siembra a fines de Septiembre.
(3) Datos de Aconcagua.

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla : 100 - 120 Kg/Há.

Distancia entre hileras: 70 - 80 cm.

Abonos

Salitre 160 - 350 Kg/Há.
Superfosfato 160 - 220 Kg/Há.

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	3.8 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Dieldrín	50% WP	4.0 Kg/Há	
Larvas del follaje	Sevín	85% WP	90-120 gr	Cuando se observe ataque.
	D.D.T.	75% WP	150-180 gr	
	Malathion	50% WP	120-200 gr	
	Thiodan	35% WP	150-200 gr	
	Endrín	50% WP	50- 80 gr	
Arañitas	Kelthane	18.5% E	180-240 cc	Cuando se observe ataque.
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

P O R O T O V E R D E

Rendimiento: 4.000 - 6.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Jun.Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jun.Jul.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jun.Jul.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y aplic. superfosfato	Jun.Jul.	0.4	0.1					
Rastraje	Jun.Jul.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra	(2)							
Melgadura	Ago.Sept.	0.8	0.8					
Acarreo abonos y semillas	Ago.Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y abonad.	Ago,Sept.				0.4	0.2		Semb.abond.
Siembra y salitr.	Ago.Sept.	2.0						
Tapado	Ago.Sept.	0.8	0.8					
Tabloneo	Ago.Sept.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Ago.Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Ago.Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Ago.Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Sept.	0.5			0.5			
Limpia azadón	Sept.	10.0			10.0			
Pesticidas	Oct.	0.8			0.8			
Limpia cultivadora	Oct.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Oct.	8.0			8.0			
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
2 Riegos (1)	Oct.	1.0			1.0			
Limpia a mano	Nov.	8.0			8.0			
3 Riegos (1)	Nov.Dic.	1.5			1.5			
4. Cosecha								
Corta capis	Nov.Dic.	55.0			55.0			
Acarreo	Nov.Dic.	3.2	2.4		2.8	0.7		
TOTAL		105.9	27.1		93.0	2.1	2.8	

(1) Datos de Aconcagua
(2) En Santiago y O'Higgins, época de siembra a fines de Septiembre.

P O R O T O S V E R E S

Rendimiento [illegible] Kg/Ha.

LABORES	LOCA PROV.	SIN RECANIZACION U.R.		RECANIZADA		
1. Preparación del Suelo						
Rotura						
Gradeo	Jun. Jul.	0.2	0.4			
Cruza	Jun. Jul.	1.6	3.2		0.4	0.4
Aporco y apilar	Jun.Jul.	3.2	6.4		0.2	0.2
Supercortado	Jun.Jul.	0.4	0.1		0.4	0.4
Resteraje						
	Jun.Jul.	1.6	3.2			
2. Labores de Siembra (2)						
[illegible]					0.2	0.2
[illegible]	Ago.Sept.	0.8	0.8			
Semillas	Ago.Sept.	0.1	0.1			
Siembra y abonad.	Ago.Sept.				0.1	
Siembra y sellar.	Ago.Sept.	2.0				
Tapado	Ago.Sept.	0.8	0.4		0.2	
Tablones	Ago.Sept.	0.5	1.0			Semb.abonad.
3. Labores Cultur.						
Cercadura						
Riego acequ.	Ago.Sept.	0.8	0.8			
Ter. acequ.	Ago.Sept.	0.1	0.1			
Riego (1)	Ago.Sept.	1.0			0.8	
Limpia [illegible]	Sept.	0.5			1.0	
Postiada	Sept.	10.0				
Limpia	Oct.	0.8				
Limpia	Ago. Oct.	1.0				
Sarc.	Oct.	0.8				
[illegible]	Oct.	0.8			1.0	
Limpia	Oct.	1.0				
	Nov.	0.8			0.8	
	Nov.Dic.	1.5				
4. [illegible]						
Ta[illegible]pia	Nov.Dic.	55.0				
[illegible]	Nov.Dic.	[illegible]	2.4			
[illegible]				55.0		
				2.8	0.7	
[illegible]		105.9	[illegible]			
				92.0	2.1	2.8

Acorraque
[illegible] Jiggaire.

[illegible] de Abre a F[illegible] de So[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla : 100 - 120 Kg/Há

Distancia entre hilera: 60 - 70 cm.

Abonos

Salitre 160 - 250 Kg/Há
Superfosfato 160 - 220 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40% DC	3.8 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Dieldrín	50% WP	4.0 Kg/Há	
Larvas del follaje	Sevín	85% WP	90-120 gr	Cuando se observe ataque.
	D.D.T.	75% WP	150-180 gr	
	Malathion	50% WP	120-200 gr	
	Thiodan	35% WP	150-200 gr	
	Endrín	50% WP	50- 80 gr	
Arañitas	Kelthane	18.5% E	180-240 cc	
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antiguo [illegible] - Zona [illegible]

Dosis de semilla: 100 - [illegible] Kg/Ha

Distancia entre hileras: 60 - 70 cm.

Abonos

Nitrógeno 150 - 250 Kg/Ha
Superfosfato [illegible] - 250 Kg/Ha

Insecticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 litros)	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín	40 %	3.8 Kg/Ha	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Dieldrín	50% WP	4.0 Kg/Ha	
Larvas del follaje	Sevín	85% WP	90-120 gr	Cuidado con observaciones.
	D.D.T.	75% WP	150-180 gr	
	Malathion	50% WP	120-200 gr	
	Thiodan	35% WP	150-200 cc	
	Endrín	50% EP	30- 40 cc	
Áfidos	Kelthane	18% E	100-240 cc	
	Fitoverm	20% E	40- 60 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, ya que existen otros productos similar.

S A N D I A

Rendimiento: 2.000 - 3.000 Unidades expresadas en 1ra.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
1 Riego (1)	Sept.	0.6			0.6			
Melgadura y abon.	Sept.	1.5	1.2		1.5		1.2	
Siembra	Sept.	4.0			4.0			
3. Labores Culturales								
Aplic.herbicidas +	Sept.	1.0			0.3	0.2		
Trazado acequias	Sept.Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept.Oct.	1.0			1.0			
Aradura camellón	Sept.Oct.	3.5	3.5		3.5		3.5	
Surcadura	Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Pesticidas	Oct.	0.8			0.8			
Limpia azadón,raleo	Oct.Nov.	4.0			4.0			
Salitradura	Oct.Nov.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Cultivadora	Nov.	2.5	2.5		2.5		2.5	
Surcadura	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Aradura	Nov.	1.5	1.5		1.5		1.5	
Surcadura	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
3 Riegos	Nov.	1.5			1.5			
Estirar guías	Dic.	0.5			0.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Aradura camellón	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Surcadura	Enero	0.3	0.3		0.3		0.3	
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
4. Cosecha								
1 Riego (1)	Febrero	0.5			0.5			
Corta fruto,acarreo	Ene.Feb.	18.0	6.0		18.0		6.0	
Selec. y carga	Ene.Feb.	8.0			8.0			
TOTAL		67.1	37.2		58.0	1.4	18.0	

\+ Optativo.
(1) Antecedentes base Aconcagua.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla	2-3	Kg/Há.
Distancia entre hileras	3-5	m.
sobre la hilera	0.60 - 1	m.

Abonos

Salitre Potásico	140-180	Kg/Há
Superfosfato	220-300	Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis	
Oidio	Karathane	WP	60-120	gr/100 lt.agua
	Sulfovín	WP	500-2.000	gr/100 lt.agua
	Azufre	90% WP	1.5-2.5%	
Pulgón y Trips	Metasystox	50 E	150-200	cc/100 lt.agua
	Sevín	85%WP	90-120	gr/100 lt.agua
Gusanos Cortadores	Aldrín	40%WP	2.5-3.0	Kg/Há
	Dieldrín	WP	150-400	gr/100 lt.agua
	Telodrín	50%WP	500-750	gr/Há
	Gusathion	25%WP	70-240	gr/100 lt.agua

Herbicidas

Alanap: 2-6 Kg de I A/Há en 200-600 lt.,preemergencia.
Puede repetirse 4-6 semanas después de la emergencia (1).

(1) A la repetición no se le consideraron jormadas por no ser común.

NOTA : Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]

[illegible] 2-3 [illegible].

Diámetro [illegible] 3-5 m.

[illegible] 0,60 - [illegible] m.

Abonos

[illegible] 100-180 Kg/Ha
[illegible] 220-300 Kg/Ha

[illegible]

[illegible]	Productos		Dosis
[illegible]	[illegible]		[illegible]0-120 gr/100 lt.agua
	Sulfovin	[illegible]	[illegible]00-2.000 cr/100 lt.agua
	[illegible]	30 %	[illegible]5-2.[illegible]
[illegible] y [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]0-240 [illegible] 100 lt. agua
	[illegible]	[illegible]	[illegible]00-120 [illegible] 100 lt. agua
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cor[illegible]	[illegible]rin	[illegible]	[illegible] 0 lt. [illegible]
	[illegible]trin	[illegible]	[illegible]
	[illegible]tion	25 [illegible]	[illegible] 100 lt. agua

[illegible]

[illegible] 4-6 Kg de [illegible] en 200/300 lt. [illegible]
[illegible] requiere 4-5 semanas después de la [illegible] (1).

(1) [illegible] no se le considera [illegible] por cuán.

NOTA: [illegible] citado algunos productos comerciales [illegible] informe libre, cuando existe otro [illegible] también [illegible].

T A B A C O N E G R O
(Paraguayo y corriente)

Rendimiento: 3.000 - 4.000 Kg/Há de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Almacigo	Ago.Sept.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. Preparación del Suelo								
+ Riego	Sept.Oct.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.urea	Sept.Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
3. Labores de Plantación								
Melgadura,abonad.	Oct.	2.4	1.5		2.4		1.5	
Extrac.plantas	Oct.	6.5			6.5			
Plantación	Oct.	10.5			10.5			
4. Lab.Culturales								
Acequiadura	Oct.	0.3	0.3		0.3		0.3	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
3 Riegos ++	Oct.	1.5			1.5			
Raspa	Nov.	7.7			7.7			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
10 Riegos	Nov.	5.0			5.0			
Salitradura	Nov.Dic.	0.5	0.1		0.5		0.1	
6 Riegos	Dic.	3.0			3.0			
Cultivadora	Dic.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2da. Raspa	Dic.	7.7			7.7			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Aporca	Enero	1.2	1.2		1.2		1.2	
4 Riegos	Enero	2.0			2.0			
Desmochadura	Enero	8.0			8.0			
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
Limpia azadón	Febrero	8.0			8.0			
Desbrotadura	Febrero	10.6			10.6			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
5. Cosecha								
Corta, hilado y encoliguado	Mar.Abr.	40.0			40.0			
Prep.cocimiento y volteo	Mar.Abr.	19.0			19.0			
Abrir cocimiento, encoliguado, y separación hojas	Mar.Abr.	20.0			20.0			
Formación fardones	Mar.Abr.	7.5			7.5			
Enfardadura	Mar.Abr.	3.5			3.5			
Acarreo bodega y aperchado de fardos	Mar.Abr.	1.5	1.0		1.3	0.3		
TOTAL		198.4	24.8		189.8	1.5	4.6	

\+ Optativo

++ Datos de Aconcagua

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	40.0	[illegible]	
encelgado				
Trop.cocimiento	[illegible]	19.0	19.0	
y volt[illegible]				
Abrir cocimiento	[illegible]	2	[illegible]	
encelgado y [illegible]				
p[illegible] bojas				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.	
[illegible]	[illegible]		7.	
[illegible]	[illegible]	1.0	1.	
y per[illegible]				
f[illegible]				
[illegible]	198.4	24.8	189.[illegible]	4.6

\+ Optativo

++ Datos de Asmodeo

Antecedentes Complementarios

Almácigo 40 m^2/Há

Abonos: Según indicación de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Nemátodos	Teralol	50 gr/m^2	Almácigo
Tizón	Cooper A. Dupont	500 gr	Para 100 m^2 de almácigo.
Mildew	Fermate	350-400 gr	Para 50 m^2 de almácigo.
Gusanos minadores, Trips	D.D.T. 75%	150-250 gr	
Moho azul o Tizón	Polyram Combi WP	60-250 gr	
Mildew	Fermate WP	180-400 gr	
Herbicidas (almácigo)			
	Mylone	300-500 kg/Há	Aspersión 3-5 semanas antes de la siembra.
	Bromuro de Metilo	500 Kg/Há	Inyección al suelo cubriendo luego con plástico, por 24 horas, 3 días antes de la siembra

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Complementarios

[illegible] 40 m^2/ha

Ac[illegible] de la Cía. Chilena de Tabacos.

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Dosis (100 lt.[illegible])	Observaciones
Nemátodos	Terfol	[illegible] gr\m^2	Alm[illegible]
Tizón	Cooper [illegible]	500 gr	Para 100 m^2 de almácigo.
Mildew	Fermate	350-400 gr	Para 50 m^2 de almácigo.
Damping mindadores, [illegible]	D.D.T. 75%	150-250 gr	
Moho azul o Tizón	Polyram Combi WP	60-250 gr	
Mildew	Fermate WP	180-400 gr	
Herbicidas (almácigo)			
	Mylone	300-500 kg\HA	Aspersión 3-5 semanas antes de la siembra.
	Bromuro de Metilo	500 Kg\HA	Inyección al suelo cubriendo luego con plástico, por 24 horas, [illegible] días antes de la siembra

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

T A B A C O R U B I O V I R G I N I A

Rendimiento: 2.000 - 3.000 Kg/Há. de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Almácigo	Ago.Sep.Oc.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. Preparación del Suelo								
Riego +	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.urea	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
3. Labor.Plantación								
Melgadura y abon.	Oct.Nov.	2.4	1.5		2.4	0.1	1.2	
Extracción planta almácigo	Oct.Nov.	6.5			6.5			
Plantación	Oct.Nov.	10.5			10.5			
4. Lab.Culturales								
Acequiadura	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.Nov.	1.0			1.0			
3 Riegos	Oct.	1.5			1.5			
Limpia c/raspa	Oct.Nov.	7.7			7.7			
Pesticidas	Oct.Nov.	0.8			0.8			
Riego	Nov.	0.6			0.6			
Cultivadora	Nov.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2da limpia raspa	Nov.	7.7			7.7			
10 Riegos	Nov.	5.0			5.0			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Aporca	Dic.	1.2	1.2		1.2			
6 Riegos	Dic.	3.0			3.0			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
4 Riegos	Enero	2.0			2.0			
5. Cosecha								
1ra. Corta	Enero	5.2			5.2			
Hilado	Enero	8.0			8.0			
Encoliguado	Enero	2.0			2.0			
Acarreo a horno	Enero	4.2	3.6		3.0	1.0		
Curado 3 turnos	Enero	10.4			10.4			
Sacado del horno y hechura bardones	Enero	3.0			3.0			
Desmochadura	Enero	7.7			7.7			
Desbrote	Enero	11.5			11.5			

+ Optativo.

[illegible]

Rendimiento : [illegible] kg. de tabaco [illegible].

LOCALIDAD	DE CA[illegible]	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
	[illegible]	J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.A.	Implem.
[illegible]	Ap[illegible]	[illegible].16.0	0.2		16.0		[illegible]
1. [illegible]							
[illegible]							
[illegible]	S[illegible]	[illegible].4			0.8		
[illegible]	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4	
[illegible]	Sept.	1.6	3.2		0.2	[illegible]	
[illegible]	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4	
Aplic.[illegible]	S[illegible]	0.4	0.1		0.4		0.1
Nastra[illegible]	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2	
2. [illegible] [illegible]ntación							
[illegible]	[illegible]y [illegible]	Oct.Nov. 2.4	1.5		2.4	0.1	1.2
[illegible]	[illegible]ón [illegible]	Oct.Nov. 6.5			[illegible]		
[illegible]		Oct.Nov. 10.5			10.5		
3. [illegible] [illegible]							
[illegible]	[illegible]dura	Oct.Nov. 0.1	0.1		0.1		0.1
[illegible]	[illegible] acequias	Oct.Nov. 1.0			1.0		
[illegible]	[illegible]tegos	Oct. 1.5			1.5		
[illegible]	[illegible]pia [illegible]	Oct.Nov. 7.7			7.7		
[illegible]	[illegible]sticidas	[illegible].Nov. 0.8			0.8		
[illegible]	[illegible]tegos	[illegible]ov. [illegible].6			0.6		
[illegible]	Cultivadora	[illegible]ov. 1.2	1.2		1.2		1.2
[illegible]	2da limpia rasqu[illegible]	Nov. 7.7			7.7		
[illegible]	1º [illegible]tegos	Nov. 5.0			5.0		
[illegible]	Pesticidas	Nov. [illegible].8			0.8		
[illegible]	A[illegible]	Dic. 1.2	1.2		1.2		
[illegible]	[illegible]	Dic. 3.0			3.0		
[illegible]	Pes[illegible]cidas	Dic. 0.8			0.8		
[illegible]	4 [illegible]tegos	[illegible] 2.0			2.0		
5. Cosecha							
Ira. [illegible]	Enero	5.2			5.2		
[illegible]	Enero	8.0			8.0		
[illegible]	Enero	2.0			2.0		
[illegible]	Enero	[illegible].2	3.6		[illegible].0	1.0	
[illegible]	Enero	14.4			14.4		
[illegible]	Enero	3.0			3.0		
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	7.7			7.7		
[illegible]	Enero	[illegible]			11.5		

[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2da.Cort,etc.(1)	Febrero	32.8	3.6		31.6	1.0		
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
Desbrote	Febrero	11.5			11.5			
3ra.corta puntilla (1)	Marzo	32.8	3.6		31.6	1.0		
Mojadura y abultadura	Feb.Abr.	3.0			3.0			
Prensado	Feb.Abr.	1.5			1.5			
TOTAL		213.8	34.3		201.8	4.3	4.0	

(1) Estas jornadas, además de la corta, comprenden hilado, encoliguado, acarreo horno, curado, secado y hechura de bardones.

LABORES	EPOCA		SEMANIZACION			INCORPORACION	
	Rdgo.	J.M.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.
Adm.Cort,...	Febrer	[illegible]	.6		31.[illegible]	1.0	
2 Kiosos	Febrer	1.0			1.0		
[illegible]	Febrer	11.5			11.5		
[illegible]	[illegible]	12.5	3.6		31.[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]							
[illegible]	Feb.-Abr.	1.5			[illegible]		
TOTAL		213.8	34.		201.[illegible]	4.3	[illegible]

(1) Estas jornadas,además de la corte comprenden hilado encolillado, acarreo horno, curado secado y hechura de bardones.

Antecedentes Complementarios

Almácigo 60 m^2/Há

Abonos

Según las indicaciones de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Nemátodos	Terabol	50 gr/m^2	Almácigo
Tizón	Cooper A Dupont	500 gr	Para 100 cm^2 de Almácigo
Mildew	Fermate	350-400 gr	Para 50 cm^2 de Almácigo
Gusano verde del tabaco, gusano de la hoja, gusano cogollero, minador de la hoja, Trips	D.D.T. 75%	150-250 gr	
Moho azul o Tizón	Polyram Combi WP	60-250 gr	
Mildew	Fermate WP	180-400 gr	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Complementarios

Almácigo [illegible] m²/Ha

Labores

Se [illegible] las indicaciones de [illegible] cultivo de tomate.

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto	Dosis (100 lt.agua)	Observaciones
Nemátodos	Terabol	30 gr/m²	Almácigo
Tizón	Cooper A [illegible]	50 [illegible]	[illegible] m² de Almácigo
Mildew	Fermate	35-40 gr	[illegible] 3 [illegible] m² [illegible] almácigo
Gusano verde del tabaco, gusano de la hoja, gusano cogollero, minador de la hoja, minador de la hoja.	D.D.T.	75%	150-250 gr
Sobre-[illegible] o Tizón	Polyram Combi	80-230 gr.	
Mildew	[illegible]ate	[illegible]	180-200 g

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo [illegible] (fines informativo), aunque existen otros de acción similar.

T O M A T E S (Encoliguados).

Rendimiento: 25 - 40 Tn.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del almácigo (1)								
Cuidados y preparación del almác.	Jun. Jul.	14.0	0.2		14.0		0.2	
2. Preparación del Suelo								
Rotura	Jul.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Jul.Ago.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Jul.Ago.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo,aplic. abonos,Aldrín	Agosto	1.0	0.1		1.0		0.1	
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
3. Lab. de Transplante y Culturales								
Melgadura	Agosto	0.8	0.8		0.2	0.2		
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Riego plantación	Agosto	1.0			1.0			
Extracción y traslado plantas	Agosto	1.5			1.5			
Plantación	Agosto	9.0			9.0			
Riego repaso (2)	Agosto	0.6			0.6			
Limpia aporca azadón	Agosto	15.0			15.0			
Salitradura	Ago.Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Riego (3)	Sept.	0.5			0.5			
Replante	Sept.	1.5			1.5			
Limpia cultiv.	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Sept.	6.0			6.0			
Surcadura	Sept.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Sept.	0.5			0.5			
Pesticidas	Sept.	0.8			0.8			
Limpia cultiv.	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Limpia azadón	Oct.	6.0			6.0			
Surcadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Pesticidas	Oct.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda.
1er.desbrote	Oct.	7.0			7.0			
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Acarreo coligües	Nov.	2.5	0.5		2.5		0.5	
Amarra coligües	Nov.	15.0			15.0			
1ra.amarra	Nov.	12.0			12.0			
Pesticidas	Nov.	0.8		Motobomba espalda.	0.8			Motobomba espalda.

[illegible] T R [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aplic. Salitre	Nov.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Desbrote	Nov.	6.0			6.0			
Amarrar	Nov.	10.0			10.0			
Limpia azadón	Nov.	6.0			6.0			
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Hacer ramada	Nov.	1.5			1.5			
Corta,acarreo	Nov.	20.0			20.0			
Selec.embalaje	Nov.	5.0			5.0			
Cargar vehículo	Nov.	0.5			0.5			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Amarra	Dic.	10.0			10.0			
Aplic.pesticidas	Dic.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda.
Corta y acarreo	Dic.	50.0			50.0			
Selec.embalaje	Dic.	12.5			12.5			
Cargar vehículo	Dic.	1.3			1.3			
4 Riegos	Enero	2.0			2.0			
Corta y acarreo	Enero	30.0			30.0			
Selec.embalaje	Enero	7.5			7.5			
Carga vehículo	Enero	0.7			0.7			
5. Labores posteriores a la cosecha								
Sacar y guardar coligües	Febrero	7.0	0.5		7.0		0.5	
TOTAL		285.6	25.6		276.6	1.4	5.6	

(1) Las fechas corresponden al área de LImache.
(2) Optativo, según las lluvias.
(3) Los datos de riego corresponden a Aconcagua poniente.

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] Salitre	[illegible]	0.4	[illegible]	0.6	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	6.0		6.0		
[illegible]	[illegible]	10.0		10.0		
[illegible]	[illegible]	6.0		6.0		
[illegible]	[illegible]	0.6	[illegible]	0.8		0.[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.5		0.5		
4. [illegible]						
[illegible]	[illegible]	1.5		1.5		
[illegible]	[illegible]	20.0		20.0		
[illegible]	[illegible]	5.0		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	0.5		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	10.0		10.0		
[illegible]	[illegible]	0.8	Motobombas espaldas	0.8		Motobombas espaldas.
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]	12.5		12.5		
[illegible]	[illegible]	1.3		1.3		
[illegible]	[illegible]	2.0		2.0		
[illegible]	[illegible]	30.0		30.0		
[illegible]	[illegible]	7.5		7.5		
[illegible]	[illegible]	0.7		0.7		
5. [illegible]						
[illegible]	[illegible]	7.0	0.5	7.0		
[illegible]	285.6	25.6		276.6	4	5.

(1) [illegible] correspondan al área de Limache.
(2) Optar [illegible] según las lluvias.
(3) Los de[illegible] riego corresponden a acontagua poniente.

Antecedentes Complementarios

Distancia entre hilera 0.7 - 1.5 m
sobre la hilera 0.4 - 1.0 m

Metros cuadrados de almácigo 50 - 75

Abonos

Salitre	400 - 600 Kg/Há
Superfosfato Triple	200 - 400 Kg/Há
Guano	10 Tn/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto		Dosis (100 lt.agua)	
Larvas del Suelo	Almácigo	Aldrín 40% DC	2 gr/m^2	
	Plantación	Aldrín 40% DC	6 Kg/Há (Total)	
			3 Kg/Há (Al surco)	
Tizones (almácigos,plantación definitiva).	Maneb	80 WP	150-200 gr	
	Manzate	80 WP	150-200 gr	
	Dithane	80 WP	150-200 gr	
	Polyram		60-250 gr	
	Cúprico Shell + Aceite			
	Citroliv		2-4 Kg/Há + 1 lt/100 lt. agua	
Larvas de polilla del tomate y otras larvas	Bidrín	85% M	22 - 30 cc	
	Sevín	85% WP	90 -150 gr	
	Phosdrín	24% E	110 cc	
	Parathion	50% E	60 -100	
	Endrín	50% WP	50 - 80 gr	
	Dieldrín	50 WP	150 gr	
Diptero del fruto	Parathion	50 E	60 -100 gr	
	Phosdrín	24 E	100-120 cc	
	Endrín	50 WP	50- 80 gr	Por lo menos 30 días antes de la cosecha de los primeros frutos.
Pulgones,Trips,langostinos y mosquita blanca.	Bidrín	85% M	22 cc	
	Metasystox	50 E	80-100 cc	
	Parathion	50 E	60-100 cc	
	Malathion	50 WP	120-200 cc	
	Phosdrín	24 E	80-150 cc	
	D.D.T.	75% WP		
	(excepto pulgones)		170-200 gr	
Arañitas bimaculadas	Kelthane	18.5%E	180-240 cc	
	Malathion	50 WP	120-200 gr	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Recomendaciones Zootécnicas

Distancia entre hileras 0.7 - 1.5 m
sobre la hilera 0.4 - 1.0 m

1 árbol cuadrado o rectángulo 50 - 1[illegible]

Abonos

Nitrógeno	50 - 600 kg/HA	
Superfosfato Triple	100 - 400 kg/HA	
Cloro	10 Tn/HA	

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Ingrediente	Dosis (100 lt.agua)
Larvas del Suelo	Aldrín 40% DC	2 pr/m²
	Heptacloro 40% DC	6 Kg/HA
		3 Kg/HA (Al suelo)
Hongos (Alternaria, Phoma, Septoria, Cercospora, Phyllosticta, Colletotrichum, Phomopsis, Diplodia, Botrytis, Cladosporium, Fusarium, Pestalotia, Sclerotinia, Sclerotium, Rhizoctonia, Macrophomina, Pythium, Phytophthora, Rhizopus, Aspergillus, Penicillium, Mucor, Alternaria

T R E B O L R O S A D O (Establecido).

Rendimiento: 12.000 - 14.000 Kg/Há de heno.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Lab.Culturales								
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
Abonadura	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
1 Riego (1)	Sept.	0.5			0.5			
2 Riegos (1)	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
3 Riegos (1)	Dic.	1.5			1.5			
3 Riegos (1)	Enero	1.5			1.5			
2 Riegos (1)	Febrero	1.0			1.0			
2 Riegos (1)	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Abril	0.5			0.5			
2. Lab.Henificación (2)								
Siegas	Oct.Dic.							
	Ene.Mar.	1.6	3.2		0.8	0.8		
Rastrillajes	id. id.	1.2	2.4		0.4	0.4		
Acarreo y amontonado	id. id.	8.0	3.2					
Prensado	id. id.	8.0		1.2 Estac.	0.8	0.4		0.4 Comb.
Acarreo fardos	id id.	4.4	3.2		3.2	0.8		
TOTAL		32.6	12.1	1.2	14.6	2.4	0.1	

(1) Antecedentes de Aconcagua.
(2) Estas jornadas corresponden a 4 cortes para heno.

Antecedentes Complementarios

Abono

Superfosfato 120 Kg/Há.

T R I G O

Rendimiento: 50-65 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Mayo	3,2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Lab. de Siembra								
Rayado	May.Jun.	0.1	0.1					
Acarreo,siembra y abonadura	May.Jun.	1.1	0.1		0.5	0.2	0.1	
Rastra	May.Jun	0.5	1.0					
Rodillaje (1)	May.Jun.	0.4	0.8					
3. Lab.Culturales								
Acequiadura	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Salitradura	Agosto	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic.herbicidas	Agosto	0.5		Motobomba espalda	0.1	0.1	.	Barra herb.
Paleo acequias	Agosto	1.0			1.0			
6 Riegos (3)	1 Sept.	2.4			2.4			
	2 Oct.							
	2 Nov.							
	1 Dic.							
4. Cosecha								
Siega	Dic.Enero	6.5						
Acarreo era	Dic.Enero	2.0	1.2					
Trilla estaciona.	Dic.Enero	3.6	0.6	0.3 Estacionar.				
Trilla automotriz	Dic.Enero				0.6			Automotriz 0.2
Acarreo bodega	Dic.Enero	1.0	0.7		0.6	0.2		
Aquintalado (2)	Dic.Enero				0.5			
TOTAL		26.0	17.5	0.3	7.0	1.3	0.3	0.2

(1) En suelos pesados.
(2) Optativo.
(3) Base zona de Aconcagua.

T. [illegible] 2.0

Sembrado en [illegible]-65 qq

LABORES	BROCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Impleme.	MECANIZADA J.T.	J.A.	Impleme.
1. [illegible] de Suelo							
Roturación	Mayo	3.2	6.4	0.4		0.6	
Rastrajo	Mayo	1.6	3.2	0.2		0.2	
[illegible]	Mayo	[illegible].6	3.2	0.[illegible]		0.2	
2. [illegible] de Siembra							
Grada	May.Jun.	[illegible].1	[illegible]				
[illegible], siembra abonadura	May.Jun.	1.1	[illegible]	0.5	0.2	0.1	
[illegible]	May.Jun.	0.[illegible]	[illegible]				
[illegible]	May.Jun.	0.[illegible]	3.0				
3. [illegible] Cultivo							
Acequiadura	Julio	[illegible]	0.7	0.1		[illegible]	
Escardadura	Agosto	0.4	[illegible]	0.4		0.1	
Polic.herbicidas	Agosto	[illegible].5		0.1	0.1	.	Barra hori.
				motobomba espalda			
Riego acequias	Agosto	1.0		1.0			
[illegible]tegos (2)	1 Sept.	2.4		2.4			
	2 Oct.						
	2 Nov.						
	1 Dic.						
4. Cosecha							
Siega	Dic.Enero	4.5					
Acarreo [illegible]	Dic.Enero	2.0	1.2				
Trilla cosechadora.	Dic.Enero	[illegible]	[illegible].6	0.3 cosechadora.			
Trilla autopatrin	Dic.Enero			[illegible]			automot 0.[illegible]
[illegible] bodega	Dic.Enero	1.0	[illegible].7		0.6	0.2	
[illegible] (2)	Dic.Enero			0.5			
TOTAL		46.0	17.5	[illegible]	7.0	1.1	[illegible] 0.2

[illegible] medios peones.
[illegible]tivo.
[illegible]se zona de Acequiadura.

Antecedentes Complementarios

Dosis semilla	160-180 Kg/Há (siembra a máquina) 180-200 Kg/Há (siembra a mano)

Abonos

Salitre	300-500 Kg/Há
Superfosfato	250-300 Kg/Há

Herbicidas

Malezas hoja ancha anuales	Aminas 2-4 D	600-700 gr E.A/Há	
	Esteres 2-4 D baja volatilidad	500-600 gr E.A/Há	
	Aminas MCPA	600 gr E.A/Há	
	Sales de Na o K de MCPA	750-800 gr E.A/Há	
	Volumen de agua	100-150 lt/Há	Aplic. terrestre. Postemergencia en la macolla hasta comienzos encañadura.
Malezas Poligonáceas (1)	Mezcla 2-4 D y Banvel D	250 gr E.A/Há	
	Volumen de agua	100-150 lt/Há	Aplic. terrestre. Postemergencia.

Pulgones	Metasystox	50% E	50-120 cc
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc
	Dimethoate	40% E	75-150 cc

(1) No se contempla en las jornadas este control.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes complementarios

Ácido sórbico	150-180 Kg/Ha	[illegible]
	1.5-2.0 l/Ha (formulación líquida)	

[illegible]

Sulfito	300-3[illegible] Kg/Ha
Superfosfato	250-3[illegible] Kg/Ha

Insecticidas

Triclorfón polvo mojable	Amino[illegible]-4 D	600-7[illegible] gr/Ha	
	Estoro[illegible] 1-4 D polvo volatilidad	500-600 gr/Ha	
	Amino[illegible] 4 D	500 gr/Ha	
	Sales [illegible] K de NCPA 75%	[illegible] gr/Ha	
	[illegible] de [illegible]	150 lt/Ha	Aplic. terrestre. [illegible] la [illegible] fuente contamin[illegible] [illegible]

Malezas foliícolas (1)	Ácido 2-4 D y Banvel D	2[illegible]	[illegible]
	Volumen de agua	100-150 lt/Ha	[illegible] stomatos [illegible].

Fungicidas

Mancozeb	80% P	80-120 [illegible]
Dimecrón	50% P	50-[illegible]
Dinoth[illegible]	40% P	75-150 [illegible]

(1) No se consideran las yerbas [illegible].

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales [illegible] título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Z A P A L L O S

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego (1)	Agosto	0.4			0.4			
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Lab.de Siembra								
Melgadura,casillero	Sept.	1.2	0.9		1.2		0.9	
Acarreo, siembra y abonadura	Sept.	2.0	0.3		2.0		0.3	
3. Lab.Culturales								
Trazado acequias	Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
Surcadura	Sept.	0.5	0.5		0.5		0.5	
1 Riego	Sept.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Raleo y limpia	Oct.	4.5			4.5			
Surcadura	Oct.	0.5	0.5		0.5		0.5	
2 Riegos	Oct.	1.0			1.0			
Salitradura	Oct.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Pesticidas	Oct.	0.8			0.8			
Surcadura	Nov.	0.5	0.5		0.5		0.5	
Limpia azadón y a mano	Nov.	7.0			7.0			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Arreglo guías	Nov.	3.5			3.5			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Azufradura	Dic.	0.8			0.8			
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Azufradura	Enero	0.8			0.8			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Surcadura	Ene.Feb.	0.3	0.3		0.3		0.3	
Azufradura	Febrero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
Azufradura	Marzo	0.8			0.8			
1 Riego	Marzo	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Corta y acarreo	Mar.Abr.	25.0	7.0		25.0		7.0	
TOTAL		69.9	32.6		60.1	1.4	10.2	

(1) Optativo.

Z A [illegible]

LABORE[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. Preparación							
Semilla							
[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]		0.4			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.2	0.4	3.4	0.4	
[illegible]stiaje	[illegible]	[illegible]	3.2		0.2	0.2	
Grama	Arrible	[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.4	
Rastrillo	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2	[illegible]	
2. [illegible]do. siembra							
[illegible]	[illegible]	Sept.	1.2	0.9	1.2		[illegible]
A[illegible]	[illegible]	Sept.	[illegible]	0.3	2.0		[illegible]
[illegible]	[illegible]						
3. [illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]		0.1	[illegible]	0.1		0.[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0		1.0		
[illegible]	[illegible]	Sept.	[illegible]	0.5	0.3		0.5
[illegible]	[illegible]	Sept.	[illegible]		0.0		
[illegible]	[illegible]	Oct.	1.0	3.2	0.1	0.2	
[illegible]	[illegible]	Oct.	4.3		4.3		
[illegible]roduc[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	0.5	0.5		0.5
[illegible]ioses	[illegible]	[illegible]	1.0		1.0		
[illegible]ter[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	0.1	0.3		0.1
[illegible]ield	[illegible]	[illegible]	0.8		0.8		
[illegible]	[illegible]	Nov.	0.5	0.5	0.5		0.5
[illegible]	[illegible]	Nov.	7.0		7.0		
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	Nov.	[illegible]		0.8		
[illegible]	[illegible]	Nov.			3.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.[illegible]		1.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		.8		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.		1.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.[illegible]	0.3		0.[illegible]
[illegible]		[illegible]	0.		0.8		
[illegible]		[illegible]	1.		1.0		
[illegible]		[illegible]	0.		0.8		
[illegible]		[illegible]	0.[illegible]		0.5		
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.[illegible]	45.[illegible]		7.0
TOTAL			69	32.	40.1	1.4	1.2

(1) [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra 6-8 Kg/Há

Distancia entre hilera: 5-7 m
sobre hilera 1-2 m

Abonos

Salitre: 80-120 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o enfermedad	Producto			Dosis
Oidio	Azufre	90%	WP	1.5-2.5%
	Karathane		WP	60-120 gr/100 lt.agua
	Sulfovín		WP	200-500 gr/100 lt.agua
Pulgones y Trips	Phosdrín	24	EC	80-150 cc/100 lt.agua
	Metasystox		E	150-200 cc/100 lt.agua
	Sevín	85%	WP	90-120 gr/100 lt.agua
Gusanos cortadores	Aldrín	40%	WP	2.5-3.0 Kg/Há
	Dieldrín		WP	150-400 gr/100 lt.agua
	Telodrín	50%	WP	500-750 gr/Há
	Gusathion	25%	WP	70-240 gr/100 lt.agua

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Anticuerpos y Complementarios

Suero de [illegible] [illegible] kg/Hd

Albúmina [illegible] 5-[illegible]
Globulina [illegible] 1-2 [illegible]

Lípidos

Colesterol [illegible] mg/100

Minerales

Elemento enfermedad	Producto			Dosis
Oligo-	Cobre	[illegible]	Me	1.5-2.5%
	Manganeso	[illegible]	Mn	70-120 [illegible] 100 [illegible]
	Molibdeno		Mo	200-500 [illegible]
Bulgarias y Triga	Magnesio	24	Mg	80-150 [illegible]
	Manganeso		M	150-200 [illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Iron [illegible] Cobalto	Cobalto	[illegible]	Co	2.5-[illegible] mg/Hd
	Molibdeno		Mo	150-400 gr/100 [illegible]
	Tiocianato	5	Wo	500-75 gr/Hd
	[illegible]	2	[illegible]	70-[illegible] gr/100 [illegible]

NOTA: [illegible] algunos productos [illegible] [illegible] [illegible]

III-5 Grupo N°5 Colchagua y Talca, Curicó y Linares

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

Grupo N°5 Colchagua - Linares

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
DURAZNOS														
Sin Mecanización	J.H.	7.9	11.5	0.5	3.0	12.0	7.2	15.4	18.0	58.7	10.2	0.6	3.9	148.9
	J.A.	7.2				8.2			7.9	1.8	7.9			33.0
Mecanizado	J.H.*	4.6	11.5	0.5	0.9	8.2	3.0	13.3	12.2	56.3	6.5	0.6	1.8	119.4
	J.T.	0.3			0.3	0.7	0.8	0.4	1.0	0.9	0.6		0.4	5.4
LIMONES														
Sin Mecanización	J.H.	12.6	3.4	7.2	3.3	12.5	7.0	2.2	0.6	10.1	0.6	13.6	0.6	73.7
	J.A.	7.2	0.3	0.6	0.3	7.9	0.2	0.1		7.9		0.9		25.4
Mecanizado	J.H.*	6.9	3.3	7.0	3.2	8.8	4.6	2.2	0.6	6.4	0.6	10.9	0.6	55.1
	J.T.	1.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.85	0.05		0.6		1.1		4.6
MANZANOS														
Sin Mecanización	J.H.	7.8	9.5		14.8	2.3	7.4	25.7	12.3	1.2	39.2	50.7	0.6	171.5
	J.A.	7.2			7.3	0.7		7.2	0.7		1.9	2.9		27.9
Mecanizado	J.H.	4.5	9.5		8.9	1.9	3.6	19.5	6.1	1.2	36.0	50.2	0.6	142.0
	J.T.	0.3			1.1	0.3	1.0	0.9	1.5		1.2	1.0		7.3
	J.A.				0.1									0.1

* Incluyen 1.2 jornadas de riegos optativos

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
NARANJOS														
Sin Mecanización	J.H.*	12.6		27.8	2.4	10.1	7.5	0.6	1.2	10.7	1.2	5.4	0.6	80.1
	J.A.	7.2		2.6		7.9	0.3			7.9				25.9
Mecanizado	J.H.*	6.9		27.5	2.4	6.4	4.9	0.6	1.2	7.0	1.2	3.0	0.6	61.7
	J.T.	1.1		0.8		0.6	0.9			0.6		0.8		4.8
NOGALES														
Sin Mecanización	J.H.*	5.1		5.5	11.3	2.5	5.1	5.1	5.1	7.4	0.6	31.8	2.8	82.3
	J.T.	7.2			7.9	0.3				7.9		1.0		24.3
Mecanizado	J.H.*	1.8		5.5	5.5	1.8	3.0	3.0	3.0	3.7	0.6	28.7	2.8	59.4
	J.T.	0.3			1.4	0.1	0.8	0.8	0.8	0.6		0.3		5.1
PERALES														
Sin Mecanización	J.H.*	7.8		9.5	5.0	14.2	7.4	5.3	19.5	5.3	24.3	29.0	0.6	127.9
	J.A.	7.2				11.0			7.9		1.9	2.9		30.9
Mecanizado	J.H.*	4.5		9.5	2.4	8.7	3.6	2.4	10.0	2.4	21.0	28.6	0.6	93.7
	J.T.	0.3			0.8	1.0	1.0	0.6	1.8	0.6	1.2	1.0		8.3
	J.A.					0.1								0.1

* Incluyen 1.2 jornadas de riego optativo.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

* [illegible] above [illegible]tative.

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
VIÑA														
Sin Mecanización	J.H.	3.3	7.5	4.4	6.6	13.0	1.1	7.4	22.3	2.1	2.1	0.6	21.3	91.7
	J.A.	2.1		0.6		3.2	0.5	3.6	0.5	1.5	1.5		3.0	16.5
Mecanizado	J.H.	0.8	7.5	2.7	7.5	3.2	8.4	9.4	4.1	10.2	2.4	0.6	30.2	87.0
	J.T.			0.2		0.8		0.3		0.3	0.3		1.6	3.5
ALFALFA														
Sin Mecanización	J.H.												10.1	
		0.9		0.1		1.0	6.3	1.0	6.8	6.8	1.0	6.8	0.5	41.3
	J.A.												17.1	
		1.0		0.1			3.0		3.0	3.0		3.0		30.2
	J.Estac.						0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
Mecanizado	J.H.												2.1	
		0.4		0.1		1.0	1.8	1.0	2.3	2.3	1.0	2.3	0.5	14.8
	J.T.												1.4	
							0.6		0.6	0.6		0.6		3.8
	J.A.												0.1	
				0.1										0.2
	J.Comb.						0.1		0.1	0.1		0.1		0.4
ARROZ														
Sin Mecanización	J.H.	0.4	5.0	5.4	1.8	10.0	7.2	1.7	1.5	1.0	2.0	11.6		47.6
	J.A.	0.5		10.1	3.6		0.6					2.7		17.5
	J.T.											0.2		0.2
	J.Estac.											0.2		0.2

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]																	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febr.	Marzo	Abril	TOTAL
AVENA SOILING														
Sin Mecanización	J.H.									6.9	4.3	0.5	1.4	
				6.8	6.8									26.7
	J.A.									12.8	4.4		0.1	
				4.3	4.2									25.8
Mecanizado	J.H.									1.3	2.3	0.5	1.4	
				5.2	5.1									15.8
	J.T.									0.8	0.4			
				1.5	1.4									4.1
	J.A.										0.2		0.1	0.3
CEBADA														
Sin Mecanización	J.H.		4.8	4.8	2.1	1.5	0.9	0.8	10.4	0.8				26.1
	J.A.		9.6	9.6	1.9	0.1			1.4	0.6				23.2
	J.Estac.y tractor								0.2					0.2
Mecanizado	J.H.		0.6	0.6	0.5	1.5	0.5	0.8	1.0	1.1				6.6
	J.T.		0.6	0.6	0.2		0.1			0.2				1.7
	J.A.				0.1	0.1								0.2
	J.Automotríz								0.2					0.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
MAIZ														
Sin Mecanización	J.H.					10.6	6.7	5.9	2.4	7.3	1.0	17.4	9.7	61.0
	J.A.					19.3	5.8	0.9	0.1			1.5		27.6
	J. Desgrana dora manual												2.9	2.9
Mecanizado	J.H.					1.6	2.4	3.2	2.4	7.3	1.0	2.0	1.0	20.9
	J.T.					1.2	0.4	0.2				0.2		2.0
	J.A.						0.2	0.9	0.1					1.2
	J.Automotríz											0.4		0.4
MARAVILLA														
Sin Mecanización	J.H.					12.4	8.2	7.5	4.2	4.2	6.0	6.6		49.1
	J.A.					24.0	5.6	0.1	1.2	1.2		2.6		34.7
	J.Estac.											0.3		0.3
Mecanizado	J.H.					1.9	3.6	7.5	4.2	4.2	6.0	1.8		29.2
	J.T.					1.5	0.4							1.9
	J.A.						1.2	0.1	1.2	1.2				3.7
	J.Automotríz											0.3		0.3
MELON H.D.														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	6.9	8.2	9.6	18.5	15.0			68.2
	J.A.					19.2	2.6	1.7	0.3	3.5	3.3			30.6
Mecanizado	J.H.					1.6	6.9	7.4	9.6	18.3	15.0			58.8
	J.T.					1.2		0.2		0.1				1.5
	J.A.						2.6	0.7	0.3	3.2	3.3			10.1

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febr.	Marzo	Abril	TOTAL
PAPA COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	7.5	10.7	8.5	4.7	3.0	0.5	28.5	73.4
	J.A.					19.2	5.4	1.9	1.0	2.1	2.0		4.6	36.2
Mecanizado	J.H.					1.6	2.6	10.7	8.5	4.7	3.0	0.5	27.8	59.4
	J.T.					1.2	0.2						0.7	2.1
	J.A.						2.2	1.9	1.0	2.1	2.0		2.0	11.2
POROTO COSECHA														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	6.7	12.9	12.1	4.3	1.0	11.9	14.4	73.3
	J.A.					19.2	6.1	0.9	1.8			1.8	3.0	32.8
Mecanizado	J.H.					1.6	1.4	12.9	12.1	4.3	1.0	11.5	11.0	55.8
	J.T.					1.2	0.4					0.5	0.3	2.4
	J.A.						0.2	0.9	1.8				0.6	3.5
	J.Estac.												0.3	0.3
POROTO GRANADO														
Sin Mecanización	J.H.					10.0	4.7	14.0	10.8	27.6	35.4			102.5
	J.A.					19.3	2.7	1.0	1.8	1.0	1.4			27.2
Mecanizado	J.H.					1.2	1.1	14.0	10.8	27.4	35.2			89.7
	J.T.					1.2	0.2			0.3	0.4			2.1
	J.A.						0.1	1.0	1.8					2.9

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov..	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
RAPS														
Sin Mecanización	J.H.	9.6	2.7		1.7	0.8	0.5	0.5	2.9	0.5				19.2
	J.A.	19.2	1.2		0.2				0.7					21.3
	J.Automot.								0.3					0.3
Mecanizado	J.H.	1.2	0.8		1.7	0.8	0.5	0.5	2.7	0.5				8.7
	J.T.	1.2	0.4						0.2					1.8
	J.A.		0.1		0.2									0.3
	J.Automot.								0.3					0.3
REMOLACHA														
Sin Mecanización	J.H.		12.0	12.0	6.0	10.5	7.0	17.7	9.0	5.5	11.0	6.0	0.5	97.2
	J.A.		6.4	6.4	3.2	19.4	3.1	2.1			2.0	2.0		44.6
Mecanizado	J.H.		12.0	12.0	6.0	2.1	3.6	17.7	9.0	5.5	11.0	6.0	0.5	85.4
	J.T.					1.2	0.4							1.6
	J.A.		6.4	6.4	3.2	0.2	1.1	2.1			2.0	2.0		23.4
SANDIA														
Sin Mecanización	J.H.				4.8	11.9	6.5	10.7	2.8	2.8	26.5			66.0
	J.A.				9.6	10.8	4.2	4.7		1.3	6.0			36.6
Mecanizado	J.H.				0.6	7.0	6.5	10.7	2.8	2.8	26.5			56.9
	J.T.				0.6	0.8								1.4
	J.A.					1.2	4.2	4.7		1.3	6.0			17.4

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TABACO NEGRO														
Sin Mecanización	J.H.				5.4	17.7	25.1	13.0	12.2	12.0	19.6	40.0	51.5	196.5
	J.A.				0.2	19.3	1.8	0.1	1.3	1.2			1.0	24.8
Mecanizado	J.H.				5.4	9.3	25.1	13.0	12.2	12.0	19.6	40.0	51.3	187.9
	J.T.					1.2							0.2	1.5
	J.A.				0.2	0.1	1.8		1.3	1.2				4.6
TABACO RUBIO VIRGINIA														
Sin Mecanización	J.H.				5.4	17.7	33.4	13.8	4.5	54.0	45.3	37.3		211.4
	J.A.				0.2	19.3	1.6	1.2	1.2	3.6	3.6	3.6		34.3
Mecanizado	J.H.				5.4	9.3	33.4	13.8	4.5	52.8	44.1	36.1		199.4
	J.T.					1.2	0.1			1.0	1.0	1.0		4.3
	J.A.				0.2	0.1	1.3	1.2	1.2					4.0
TOMATE														
Sin Mecanización	J.H.				4.3	13.1	9.5	23.1	47.0	60.6	82.4	7.0		247.0
	J.A.				0.2	9.6	10.6	2.8	2.4			0.5		26.1
Mecanizado	J.H.				4.3	8.9	5.3	23.1	47.0	60.6	82.4	7.0		238.6
	J.T.					0.6	0.6							1.2
	J.A.				0.2		1.0	2.8	2.4			0.5		6.9

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TREBOL ROSADO ESTABLECIDO														
Sin Mecanización	J.H.				0.4	1.4	6.1	1.0	6.1	1.0	1.0	5.6	0.5	23.1
	J.A.				0.1		3.0		3.0			3.0		9.1
	J.T.						0.3		0.3			0.3		0.9
	J.Enf.Est.						0.3		0.3			0.3		0.9
Mecanizado	J.H.				0.4	1.4	2.2	1.0	2.2	1.0	1.0	1.7	0.5	11.4
	J.T.						0.7		0.7			0.7		2.1
	J.A.				0.1									0.1
	J.Comb.						0.1		0.1			0.1		0.3
TRIGO														
Sin Mecanización	J.H.	10.0	2.5			2.4	1.2	0.4	0.8	10.8				28.1
	J.A.	20.0	2.7			0.1				2.0				24.8
	J.Est.									0.2				0.2
Mecanizado	J.H.	1.3	0.9			2.0	1.2	0.4	0.8	1.7				8.3
	J.T.	1.3	0.3			0.1				0.2				1.9
	J.A.		0.3			0.1								0.4
	J.Automot.									0.2				0.2

D U R A Z N O S

Rendimiento: Difieren mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	Mayo-Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo-Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo-Jun.	4.3			4.3			
Poda	Jun-Julio	11.5			11.5			
Recoger ramas	Jun-Julio	0.5			0.5			
Control escama San José	Agosto	3.0		(1)	0.9	0.3		(2)
Aradura	Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Sept.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		Barra porta herramientas
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
+ 1 Riego (5)	Sept.	0.6			0.6			
Acarreo y aplic. abonos minerales	Sept.	1.8	0.3		1.7	0.1		
Control pulgones	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
1 Riego (5)	Oct.	0.6			0.6			
Control Oidium	Oct.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Control escama San José y Pulgón	Nov.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Riego (5)	Nov.	0.6			0.6			
Raleo fruta	Nov.	11.5			11.5			
Apuntalar ramas	Dic.	4.5			4.5			
Control arañitas	Dic.	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
1 Riego (5)	Dic.	0.6			0.6			
Aradura	Dic-Ene.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic-Ene.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic-Ene.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Dic-Ene.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo de acequias	Dic-Ene.	1.0			1.0			
1 Riego (5)	Enero	0.6			0.6			
Control cabrito, escolito y burrito	Enero	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
Cosecha	Enero	28.0			28.0			
Acarreo	Enero	1.8	1.8		1.5	0.5		
Selección y embalaje	Enero	25.0			25.0			
1 Riego (5)	Feb.	0.6			0.6			
Aradura	Feb.	2.8	5.6					
Rastraje	Feb.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Feb.	4.3			4.3			
Trazado acequias y surcadura	Feb.	0.7	0.7		0.3	0.3		

[illegible]

Rendimientos Diferen[illegible] según Ir[illegible]rigada

LABORES	EPOCA APROX.	EN RECANIZADA J.A.	Implem.	J.H.	RECANIZADA J.A.	Implem.
Arado	Nov-Dic.	3.6				
[illegible]	Nov-Dic	3.6			0.3	
[illegible]	Nov-Dic.			4.3		
	Dic-Ene.	11.5		11.5		
	Dic-Ene.	0.5		0.5		
		3.0	(1)	0.9	0.3	(2)
[illegible]		2.8	5.6			
[illegible]		0.8	1.6	0.3	0.3	
[illegible]				4.3		
Trazado [illegible] y surcadura			0.7	0.3	0.3	Barra porta borramientos
Paleo acequias				1.0		
[illegible] Riego (5)	Sept.	0.4		0.6		
Acarreo y [illegible]	Sept.	1.8	3	1.7	0.3	
[illegible]						
[illegible]	Oct.	3.3		2	0.4	(2)
[illegible]	Oct.	0.6		0.6		
[illegible]	Oct	3.3	(1)	1.2	0.4	(2)
Control [illegible]						
San Isac y Pul-gón	Nov	3.3	(1)	1.2	0.4	(2)
Riego (5)	Nov.	0.6		0.6		
Raleo fruta	Nov.	11.5		11.5		
Apuntalar ramas	Dic	4.5		4.5		
[illegible] arañitas	Dic.	3.3	(1)	1.2	0.4	(2)
[illegible] Riego (5)	Dic	0.6		0.6		
[illegible]dura	Dic Ene.	2.8	5.6			
Rastrojo	Dic-Ene.	0.8	1.6	[illegible]	0.3	
Labor del motor	Dic-Ene.	4.3		4.3		
Trazado acequias y surcadura	Dic-Ene.	[illegible]	0.7	0.3	0.3	
Paleo de acequias	Dic Ene.	[illegible]		1.0		
I Riego (5)	Ene	[illegible]		0.6		
[illegible] cobrit[illegible]						
[illegible]lito y burrit[illegible]	Ener	2.3	(1)	1.2		(2)
[illegible]echa	[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]eo		[illegible]	1.8	[illegible]	[illegible]	
[illegible]ión y [illegible]						
		[illegible]		[illegible]		
		0.6		0.6		
		2.8	[illegible]	[illegible]		
	Feb.	0.7	[illegible]	0.3	0.3	
	Feb.	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	Feb	[illegible]	0.7	[illegible]		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Paleo acequias	Febrero	1.0			1.0			
1 Riego (5)	Marzo	0.6			0.6			
Control huevos pulgones, corineo y cloca	Abr.Mayo	3.3		(1)	1.2	0.4		(2)
+ 1 Riego	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		148.9	33.0		119.4	5.4		

(1) Implemento: Nebulizadora de espalda
(2) Implemento: carro motobomba estanque 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo
(4) Epoca de cosecha: fines de Diciembre a Marzo; depende de la variedad
(5) Datos referidos a la zona de Talca
\+ Optativo

[illegible]	SIN MECANIZAR			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Implem.
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	0.[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	(2)
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
TOTAL	[illegible]	[illegible]	5.4	

(1) [illegible] Nebulizadores de [illegible]
(2) [illegible] carro motobomba [illegible] 1.500 lt.
(3) [illegible] [illegible] valor
(4) Epoca [illegible] fines de Diciembre a Marzo, dependo de la variedad
(5) Datos [illegible] a la zona de Talca
* Optativo

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación	7m x 7m	204 árboles/Há
	6m x 6m	277 árboles/Há

Abonos

Salitre	3-5 Kg/árbol
Superfosfato	1-2 Kg/árbol

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Huevos de Pulgón Corineo y cloca	Aceite	2-2.5 %	Abril o Mayo
	+ Parathion 25 % WP	240gr/100 lt.agua	Después de la primera lluvia
	Fungicida cúprico	0.6 %	
Escama San José	Parathion 25 % WP	200gr/100 lt.agua	Agosto ± 10 días antes de la floración.
Pulgones	Metasystox 25 %	100gr/100 lt.agua	Fines Sept-Oct.
	Dimethoate 40 %	50-100cc/100 lt.agua	Después de caída de pétalos.
Oidium	Azufre	1-2 %	Septiembre-Octubre
Escama SanJosé	Aceite 1.5%		
	+Parathion 25 % WP	240gr/100 ltagua	Mediados de Nov.
Escolito,Burrito	Dieldrín	120gr/100 ltagua	Mediados Oct. por lo menos 60 días antes de la cosecha
Arañitas	Kelthane 18.5% WP	180-240gr/100 ltagua	Principios de Dic.
	Trithion 25 % WP	120gr/100 ltagua	
	Tedion V 18-20 %	100-120gr/100 ltagua	
Cabrito,Escolito y Burrito	Gusathion 25 % WP	180gr/100 ltagua	Fines Dic.hasta 30 días antes de la cosecha.
	Sevín 85 %	100gr/100 ltagua	Enero hasta 48 hrs. antes de la cosecha
	Dieldrín 50 %	180gr/100 ltagua	Primera quincena de Febrero después de la cosecha.

Antecedent [illegible]

[illegible] plantaria 7m x [illegible] 20m [illegible]
6m x 5m 277 [illegible]

[illegible]ue

Solitre 2-5 kg [illegible]
Superphosphate 1-2 kg/[illegible]

[illegible]ratinda

	Produce	Dosis	Observations
[illegible]	Agrite + [illegible]ration Fungicide [illegible]	2-2.5 % 25 % W 240gr/100 lt.[illegible] 0.5 %	Aplicó a [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] Juvia.
[illegible] and San José	[illegible]	25 % W [illegible] 100 lt. [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible]	Mata [illegible] Bimetyl	25 % 40 % 100cc/100 lt.[illegible] 5-150cc/100 lt.[illegible]	Fitera [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible]	Agrite	1-2 %	[illegible]
[illegible] Santosa	Agrite Aureomycin	1.5% 25 % W 240gr/100 lt. [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] Amarillo	[illegible]	120gr/100 litros	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Aphidius	Kelthane Trithion Tedion V	18.5% WP 180-240cc/100 litros 25 % W 250gr/100 litros 18-20 % 100-150 gr/100 litros	[illegible] [illegible].
[illegible] Lycopersicum [illegible]	Dessitron	25 % W 180 gr/100 litros	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
	Savin	85 % 150gr/100 litros	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
	Dimetoxin	50 % 180cc/100 litros	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Herbicidas (1)

	Producto	Dosis	Observaciones
Malezas anuales	Diuron o Simazina	2-5 Kg I A/Há	Preemergencia Malezas. Fines de Otoño-Invierno
	Paraquat o Diquat	1-2 Kg I A/Há	Primavera, repetir con menor dosis en caso de reinfestación.
Gramineas Perennes	Dalapon	1.2 Kg I A/Há	Aplicación localizada. Primavera y después de cada rebrote
	Paraquat	1-2.5 Kg I A/Há	
	Aminotriazol	4 Kg I A/Há	Otoño.

(1) Al usar herbicidas se podrá eliminar por lo menos un rastraje, según la efectividad del control.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo. aunque existen otros de acción similar.

[illegible] (1)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] as anuales	[illegible]ción o [illegible]imaxina	1-5	Kg [illegible]	[illegible]
	[illegible]quel o [illegible]quel	1-2	[illegible] A/Hd	[illegible]
[illegible]	Dalapon	1.2	Kg [illegible] A/Hd	[illegible]
[illegible]	Paraquat	1-2.5	Kg [illegible] A/Hd	[illegible]
	Amitrol	4	Kg [illegible] A/Hd	[illegible]

[illegible] ... ídas se podrá eliminar por [illegible] resultado, según [illegible] control.

[illegible] ... ligeros productos comercializados [illegible] ... otros de acción similar.

L I M O N E S

Rendimiento promedio 50-80 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control pudrición Parda	May.Jun.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
Aradura	May.Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	May.Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labores del metro	May.Jun.	4.2			4.2			
Desbrote	Julio	0.5			0.5			
Cosecha	Jun.Sept.	10.5			10.5			
Acarreo a bodega	Jun.Sept.	1.6	1.2		1.2	0.3		
Carga vehículos	Jun.Sept.	1.3			1.3			
Poda ramillas secas	Ago.Sept.	2.4			2.4			
Aradura	Ago.Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Ago.Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Ago.Sept.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Ago.Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Ago.Sept.	1.0			1.0			
+ 1 Riego (4)	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas y pulgones	Oct.Nov.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos (4)	Oct.Nov.	1.2			1.2			
Cosecha	Oct.Feb.	2.5			2.5			
Acarreo bodega	Oct.Feb.	0.4	0.3		0.4	0.1		
Carga vehículos	Oct.Feb.	0.3			0.3			
1 Riego (4)	Dic.	0.6			0.6			
Aradura	Enero	2.8	5.6					
Rastraje	Enero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Enero	4.2			4.2			
Trazado aceq.y surcad.	Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
1 Riego	Enero	0.6			0.6			
1 Riego (4)	Feb.	0.6			0.6			
Control Conchuela	Mar.Abr.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
Aplic.abonos,mineral.	Marzo	2.1	0.3		1.8	0.1		
Cosecha	Mar.Mayo	4.7			4.7			
Acarreo bodega	Mar.Mayo	0.8	0.6		0.8	0.2		
Carga vehículos	Mar.Mayo	0.6			0.6			
1 Riego (4)	Marzo	0.6			0.6			
+ 1 Riego (4)	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		73.7	25.4		55.1	4.6		

(1) Implemento: nebulizadora espalda
(2) Implemento: carro moto bomba; estanque 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo
(4) Referido a la zona de Talca
\+ Optativo

[illegible]

Acontecimiento promedio [illegible] I

Lugar	Tipo	Fecha	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			4.8		[illegible]	[illegible]	[illegible]	(4)
[illegible]			2.8	3.7				
[illegible]			0.8	1.6		[illegible]	[illegible]	
[illegible]			[illegible]			4.2		
[illegible]			[illegible]			0.5		
[illegible]			[illegible]			10.5		
[illegible] bodega		[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.2	0.3	
[illegible]		[illegible]	1.3			1.3		
[illegible]		[illegible]	2.4			2.4		
[illegible]		Ago.Sept.	2.8	[illegible]				
[illegible]		Ago.Sept.	0.7	1.6		[illegible]	0.3	
[illegible] del metro		Ago.Sept.	4.2			4.2		
[illegible]								
[illegible]		Ago.Sept.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
[illegible]		Ago.Sept.	1.0			1.0		
[illegible]		Sept.	0.6			0.6		
[illegible]		[illegible].Nov.	4.8		(1)	2.4	[illegible]	(2)
[illegible]								
[illegible]		[illegible]	1.2			1.2		
[illegible]		[illegible]	2.5			2.5		
[illegible] bodega		Oct.[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
[illegible] vehículos		Oct.[illegible]	0.3			0.3		
[illegible]	(4)	Dic.	0.6			0.6		
Arauco		Enero	2.8	[illegible]				
Eastern		Enero	[illegible]	1.6		[illegible]	[illegible]	
Labor del metro		Enero	[illegible]			4.2		
[illegible] acera y surcos		Enero	0.7	0.7		[illegible]	0.3	
[illegible]		Enero	1.0			1.0		
[illegible]		Enero	[illegible]			0.6		
[illegible]	(4)	Feb.	[illegible]			0.6		
Central Comercial		Mar.Abr.	[illegible]		(1)	2.4	0.8	(2)
[illegible]		Marzo	[illegible]	[illegible]		1.8	0.1	
[illegible]		Mar.Mayo	[illegible]			4.7		
[illegible] bodega		Mar.Junio	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
[illegible] vehículos		Mar.Junio	0.6			[illegible]		
[illegible]	(4)	Marzo	0.6			0.6		
[illegible]	(4)	Abril	[illegible]			[illegible]		
[illegible]			75.7	25.		55.1	4.6	

(1) Implemento mecanizado [illegible]
(2) Implemento carro motor [illegible]
(3) Aplicación al voleo
(4) Referido a la zona de [illegible]
+ Operativo

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 6 x 6 hasta 9 x 9 m

Abonos

Salitre	5 - 8 Kg/árbol
Superfosfato triple	2 - 6 Kg/árbol
Sulfato de K	3 - 6 Kg/árbol

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Trips, Pulgones Mosquitas Blancas, Arañitas, Chanchitos Blancos, Conchuelas, Escamas.	Aceites minerales de verano al 1,5% reforzado con uno de los siguientes productos:		Tratamientos de primavera y verano. Dos o más aplic. según necesidad.
	Parathion 25% WP	100-120gr/100 lt.agua	
	Gusathion 25% WP	180gr/100 lt.agua	
	Malathion 25% WP	300gr/100 lt.agua	
Pudrición Parda	Basi-Cup	500gr/100 lt.agua	Otoño o después de las primeras lluvias
	Caldo bordelés	1.2% /100 lt.agua	
	Cupravit	0.6% /100 lt.agua	
	Oxi-Cup	0.6% /100 lt.agua	
Gomosis	Cortar partes afectadas del tronco y desinfectar con Oxi-Cup o pasta bordelesa.		Cuando se presenta

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	5 Kg I A/Há	Inv. Preemergencia
	Diurón	5 Kg I A/Há	Inv. Preemergencia
	Aminotriazol	4 Kg I A/Há	Prim. Postemergencia
Gramineas Perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/Há	Prim. Postemergencia
	Paraquat	1-2 Kg I A/Há	Prim. Postemergencia
	Aminotriazol	4 Kg I A/Há	Otoño

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Complementarios

Plantación de Almendrón — 6 x 6 hasta 9 x

Abonos

Nitro.	- 5 Kg/árbol
Superfosfato triple	- 7 Kg/árbol
Sulfato de K	- 6 Kg/árbol

Productos

	Producto	Dosis	Observaciones
[illegible] Blancos, Grises, Amarillas, Chocolates, Blancos, Chocolates, [illegible]	Acción mineralizadora de [illegible] al [illegible] [illegible] de los siguientes productos: [illegible] [illegible] [illegible]	100-120 gr/100 lt.agua [illegible] gr/100 lt.agua [illegible] gr/100 lt.agua	Tratamientos [illegible] [illegible] verano. [illegible] [illegible] [illegible].
Fumigación Tardía	[illegible] Cu [illegible] bordelesa Supravit Sul-Cu	300 gr/100 lt.agua [illegible] lt.agua [illegible] lt.agua [illegible] lt.agua	Otoño o después de [illegible] lluvias
Gomosis	Cuatro partes alternadas del producto y después otra con [illegible] Cu y otra bordelesa.		Cuando se presente

Herbicidas

[illegible] anuales	El [illegible]	[illegible] Kg/ha	Inv. Preemergencia
	Diurón	5 Kg/ha	Inv. Preemergencia
	Amitrizol	4 Kg/ha	Prim. Postemergencia
Gramíneas y perennes	Dalapon	8-10 Kg/ha	Prim. Postemergencia
	Glifosato	1-2 Kg/ha	Prim. Postemergencia
	Amitrizol	4 Kg/ha	Otoño

Nota: Han sido algunas productos comerciales sólo a título informativo, pueden existir otros de acción similar.

M A N Z A N O S

Rendimiento: 100-150 Kg/arbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	4.2			4.2			
Poda	Jun.Jul.	9.0			9.0			
Recoger ramas	Jun.Jul.	0.5			0.5			
Control huevos arañitas pulgones y conchuelas.	Agosto	2.5		(1)	1.2	0.4		(2)
Control Venturia	Agosto	2.5		(1)	1.2	0.4		(2)
Aradura	Agosto	2.8	5.6					
Acarreo aplic.abonos minerales	Agosto	2.0	0.1		2.0		0.1	
Rastraje	Agosto	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agosto	4.2			4.2			
Trazado acequias y Surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
+ Riego	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas, gusanos masticadores	Oct.	3.4		(1)	1.5	0.5		(2)
Control de venturia	Oct.	3.4		(1)	1.5	0.5		(2)
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Control carpocapsa	Nov.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Aradura	Nov.	2.8	5.6					
Rastraje	Nov.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Raleo	Nov.	12.0			12.0			
Labor del metro	Nov.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo de Acequias	Dic.	1.0			1.0			
Control venturia	Dic.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
Control Carpocapsa	Dic.	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
6 Riegos	Dic.Feb.	3.6			3.6			
Cosecha	Feb.Abr.	40.0			40.0			
Selección y embalaje	Feb.Abr.	37.0			37.0			
Acarreo	Feb.Abr.	6.4	4.8		5.6	1.6		

Condición en 1[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6		0.3	0.7	
[illegible]	[illegible]	4.2			4.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]			9.[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]			0.5		
[illegible]	[illegible]	2.5	(1)		1.2	0.4	(2)
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	Agosto	5.5	(1)		1.2	0.4	(2)
[illegible]	Agosto	2.5		5.6			
[illegible]							
[illegible]	Agosto	2.[illegible]	0.1		2.[illegible]		0.1
[illegible]	Agosto	[illegible]	1.6		0.3	0.3	
[illegible]	Agosto	4.2			[illegible]		
[illegible]	Sept.	0.7	0.7		0.2	0.2	
[illegible]							
[illegible]	Sept.	1.0			1.0		
[illegible]	Sept.	[illegible]			0.6		
[illegible]	[illegible]	3.4	(1)		1.5	0.5	(2)
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	3.4	(1)		1.5	0.5	(2)
[illegible]	[illegible]	0.6			0.6		
[illegible]	[illegible]	4.7	(1)		1.8	0.6	(2)
[illegible]	[illegible]	1.2			1.2		
[illegible]	Nov.	2.2		5.6			
[illegible]	Nov.	0.4		1.6	0.3	0.3	
[illegible]	Nov.	12.0			12.[illegible]		
[illegible]	Nov.	4.2			4.2		
[illegible]	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3	
[illegible]							
[illegible]	Dic.	1.[illegible]			1.0		
[illegible]	Dic.	4.7	(1)		1.8	0.6	(2)
[illegible]	Dic.	0.7	(1)		1.[illegible]	0.[illegible]	(2)
[illegible]	Dic.Feb.	3.6			3.[illegible]		
[illegible]	Feb.Abr.	4.0			[illegible]		
[illegible]	Feb.Abr.	3.[illegible]			3.[illegible]		
[illegible]	Feb.[illegible]	0.4	0.[illegible]		0.[illegible]	0.[illegible]	

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control arañitas y Panthomorus	Febrero	4.7		(1)	1.8	0.6		(2)
1 Riego	Marzo	0.6			0.6			
+ 1 Riego	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		171.5	27.9		142.0	7.3	0.1	

+ Eventual
(1) Implemento Nebulizadora de espalda
(2) Implemento Carro motobomba estanque de 1.500 lt.

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación:	6 m x 6 m	277 árboles/Há
	7 m x 7 m	204 árboles/Há
	8 m x 8 m	156 árboles/Há
	9 m x 9 m	123 árboles/Há

Abonos

Salitre	2-5 Kg/arbol
Superfosfato	200-300 Kg/Há
Sulfato de K.	200-300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis por 100 lt.agua	Observaciones
Control de huevos de arañitas,pulgones,conchuelas.	Polisulfuro de Ca+ Aceite invernal EE	3 lt. 0.5%	Tratamiento invernal.Después de la poda.
Venturia	Polisulfuro de Ca Melprex 65% WP Captan 50 WP Ferbam 76% WP	6 lt. 90 gr 0.25 % 180-240 gr.	Tratamiento invernal;en puntas verdes;en ramillete expuesto en botón rosado;a caída pétalos junto con insecticida.
Carpocapsa	Diazinon 40% WP Sevín 85% WP Gusathion 25% WP	100 gr. 90 gr. 180 gr.	Desde fines Octub.a primeros días Nov., repetir aplic.c/25-30 dias según efecto residual del producto usado.
Arañitas	Clorobencilato 25%WP Kelthane 18,5%WP Acricid 50%WP	100 gr. 150-240 gr. 70-100 gr.	Noviembre hasta Febrero.
Escama de Sn José	Aceite Parathion	1.5 lt. 240 gr.	1/2 de Noviembre
Oidium	Azufre M.M. W.P.	2 %	Octubre-Noviembre

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar

[illegible]

[illegible] de plantación: [illegible] Arboles/Ha
7 m x [illegible] Arboles/Ha
8 m x [illegible] Arboles/Ha
9 m x [illegible] Arboles/Ha

Abonos:

[illegible] 2-5 K[illegible]
S[illegible] 200-300 [illegible]
[illegible] K. 200-300 [illegible]

Plagas:

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis por [illegible]	Observaciones
Control de hongos: [illegible]	[illegible] sulfato de [illegible] [illegible] Bordeaux [illegible]	3 lt. 0.5%	Tratamiento preventivo [illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible] Azufre [illegible] Co[illegible] [illegible] Mo[illegible] [illegible] Wo[illegible] [illegible]	6 lt. 90 gr. 0.25 [illegible] 180-200 gr.	Tratamiento preventivo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]	100 gr. [illegible] gr. 180 gr.	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Arañitas	[illegible] [illegible] [illegible]	100 gr. 150-200 gr. 70-100 gr.	[illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible]	1.5 lt. 200 gr.	1/2 de [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Octubre-Noviembre

[illegible] tado [illegible] os produ[illegible] os comer[illegible] las sol[illegible] tiempo [illegible] [illegible] nativo, [illegible] que existe[illegible] otros de acci[illegible] milar

N A R A N J O S

Rendimiento Promedio: 100-120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control pudrición parda	Mayo Jun.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
Aradura	Mayo Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo Jun.	4.2			4.2			
Desbrote	Julio	0.5			0.5			
Cosecha (5)	Jun.Sept.	21.0			21.0			
Acarreo bodega	Jun.Sept.	3.5	2.6		3.2	0.8		
Carga vehículos	Jun.Sept.	2.8			2.8			
Poda ramillas secas	Ago.Sept.	2.4			2.4			
Aradura	Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Sept.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
+ 1 Riego (4)	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas y pulgones	Oct.Nov.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
Aplic.abonos minerales	Oct.Nov.	2.1	0.3		1.9	0.1		
1 Riego (4)	Oct.	0.6			0.6			
1 Riego (4)	Nov.	0.6			0.6			
2 Riegos (4)	Dic.	1.2			1.2			
Aradura	Enero	2.8	5.6					
Rastraje	Enero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Enero	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
2 Riegos (4)	Enero	1.2			1.2			
2 Riegos (4)	Febrero	1.2			1.2			
Control conchuela	Mar.Abr.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)

[illegible]

[illegible] Commodities 100-120 Kg/day

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.8	(1)	2.4	0.8	(2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.[illegible]	5.6	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.9	[illegible]	0.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	21		21.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.6	3.3	0.8	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.8		2.8		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2.4		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.8	5.6			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6	0.3	0.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7	0.7	0.3	0.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0		1.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.6		0.6		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.8		2.4	0.8	(2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.1	1.3	1.9	0.1	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.6		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.6		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6	0.3	0.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.2		4.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.7	.7	0.3	0.3	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2		1.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2		1.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2		1.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.8		2.4	0.8	(2)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1 Riego (4)	Marzo	0.6			0.6			
1 Riego (4)	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		80.1	25.9		61.7	4.8		

+ Optativo
(1) Implemento Nebulizadora de espalda
(2) Implemento Carro motobomba estanque de 1.500 lt.
(3) Aplicación al voleo
(4) Referidos a la zona de Colchagua
(5) Cosecha. Depende de la variedad (fechas aprox)

Thompson	Junio-Julio
Washington	Julio-Septiembre
Chilena	Sept -Octubre
Tardía de Valencia	Novie-Febrero

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] Subdivisadora de [illegible]
(3) [illegible] Carro motobomba [illegible] de 1.500 l.
(4) Aplicación al vuelo
(4) [illegible] de Cairo [illegible]
(5) Con [illegible] de la [illegible] (Cuerpo [illegible]ox)

[illegible]	[illegible]
Washington	Julio-Septiembre
[illegible]	Sept.-Octubre
Sevilla de Valencia	Novie-Febrero

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación 6m x 6m hasta 9m x 9m.

Abonos

Salitre	5-8 Kg/árbol
Superfosfato	2-6 Kg/árbol
Sulfato de K	3-6 Kg/árbol

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
Trips,pulgones,mosquitas blancas,arañitas,chanchitos blancos,conchuelas.	Aceites minerales de verano al 1.5%, reforzados con uno de los siguientes productos.		Tratamientos de primavera y verano.Dos o más aplicaciones según necesidades.
	Parathion 25% WP	100-120gr/100lt.agua	
	Gusathion 25% WP	180gr/100lt.agua	
	Malathion 25% WP	300gr/100lt.agua	
Pudrición Parda	Basi -Cup	0.5 %	Otoño después de las primeras lluvias
	Caldo Bordeles	1.2 %	
	Cupravit	0.6 %	
	Oxi-Cup	0.6 %	
Gomosis	Cortar la parte afectada del tronco y desinfectar con Oxi-Cup o pasta Bordelesa.		Cuando se presenta.

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	5 Kg I A/Há	Invierno de Preemergencia
	Diuron	5 Kg I A/Há	Invierno de Preemergencia.
	Aminotriazol T	4 Kg I A/Há	Primavera de Postemergencia.
Gramineas perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/Há	Primavera de Postemergencia.
	Paraquat	1-2 Kg I A/Há	Primavera de Postemergencia.
	Aminotriazol T	4 Kg I A/Há	Otoño.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] complementarios

Distancia [illegible] [illegible] 3m x [illegible] 3m.

Abonos

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2-[illegible]	[illegible]
[illegible] K	3-6	Kg/área/[illegible]

[illegible]

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Tratamiento [illegible]
[illegible]	[illegible] 1.5%, [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	
	[illegible] 25% WP	[illegible]	
	[illegible] 35% WP	[illegible]	
	[illegible] 27% WP	[illegible]	
Nutrición Foliar	Basi-Cup	0.3 %	[illegible] después de las
	Cal-O-Bordeles	1.2 %	primeras lluvias
	Cuprevit	0.6 %	
	Oxi-Cup	0.6 %	
Consejo	[illegible] el primer [illegible] y desinfectar con Oxi-Cup o pasta Bordelesa.		Cuando se [illegible]

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	5 Kg I A/HA	Invierno de [illegible]
	Diuron	5 Kg I A/HA	Invierno de [illegible]
	Aminotriazol T	[illegible] Kg I A/HA	Primavera de [illegible]
Gramíneas perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/HA	Primavera de [illegible]
	Fenoxaprop	1-2 Kg I A/HA	Primavera de [illegible]
	Aminotriazol T	4 Kg I A/HA	[illegible]

[illegible] productos comerciales [illegible] el informativo, [illegible] la sección [illegible].

N O G A L E S

Rendimiento : 30-40 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	Mayo Jun.	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo Jun.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo Jun.	1.5			1.5			
Poda	Julio	5.0			5.0			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Control huevos pulgones arañitas y conchuelas	Agosto	4.5		(2)	2.4	0.8		(3)
Aradura	Agos.Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Agos.Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Agos.Sept.	1.5			1.5			
Trazado acequias y surcadura	Agos.Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Agos.Sept.	1.0			1.0			
Acarreo y Aplic. Abonos minerales	Sept.	1.9	0.3		1.2	0.1		
+ 1 Riego (1)	Sept.	0.6			0.6			
Control pulgones	Oct.	4.5		(2)	2.4	0.8		(3)
1 Riego (1)	Oct.	0.6			0.6			
Control carpocapsa	Nov.	4.5		(2)	2.4	0.8		(3)
1 Riego (1)	Nov.	0.6			0.6			
Control carpocapsa	Dic.	4.5		(2)	2.4	0.8		(3)
Riego (1)	Dic.	0.6			0.6			
Aradura	Enero	2.8	5.6					
Rastraje	Enero	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Enero	1.5			1.5			
Trazado acequias y surcadura	Enero	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Enero	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Enero	0.6			0.6			
1 Riego	Febrero	0.6			0.6			
Cosecha	Marzo Abr.	17.5			17.5			
Acarreo	Marzo Abr.	4.0	1.0		0.9	0.3		
Secado y pelado	Marzo Abr.	9.7			9.7			
Ensacado	Abril	2.2			2.2			
1 Riego (1)	Marzo	0.6			0.6			
+ 1 Riego (1)	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		82.3	24.3		59.4	5.1		

\+ Optativo
(1) Referido a la zona de Talca.
(2) Motobomba de espalda
(3) Motobomba de tiro tractor 1.500 lts.

[illegible] C A L E [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

Antecedentes Complementarios

Distancia Plantación 12m x 12m 70 árboles/Há

Abonos

Guano	10 Kg/árbol	
Salitre	10-15 Kg/árbol	
Superfosfato	2 Kg/árbol	(optativo según el suelo)

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Conchuelas	Selinon	500-1.500 gr/100lt.agua	Agosto
	Citroliv Miscible	1.5-4.0 %	
Carpocapsa	Sevín 85% WP	120 gr/100lt.agua	Noviembre
	Malathion 50% WP	120 - 240 gr/100lt.agua	Diciembre
Carpocapsa arañitas y pulgones	Folidol E 605	200 cc/100lt.agua	
	Parathion 25% WP	100 - 300 gr/100lt.agua	Diciembre
	Anthio E	150 - 250 cc/100lt.agua	
Carpocapsa	DDT 75% WP +	70 gr/100lt.agua	Noviembre
	Aceite	0.5 %	
Pulgones y arañitas	Metasystox	100 cc/100lt.agua	Octub.-Diciembre

Herbicidas

Malezas anuales	Simazina	1.5 Kg I A/Há dosis de mantención 5 Kg I A/Há dosis inicial.	Invierno Preemergencia.
Malezas anuales y perennes	Paraquat	1.5-2.5 Kg I A/Há	Primavera Posemergencia.
Malezas perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/Há	Primavera.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] plamant [illegible]

[illegible] I [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Dosis	Observaciones
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Noviembre [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Noviembre
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nov. [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Invierno [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Primavera.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

P E R A L E S

Rendimiento : Difieren según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Aradura	Mayo	2.8	5.6					
Rastraje	Mayo	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Mayo	4.2			4.2			
Poda	Julio	9.0			9.0			
Recoger ramas	Julio	0.5			0.5			
Control huevos,arañitas,escamas y pulgones	Agosto	2.5		(2)	1.2	0.4		(3)
Control venturia	Agosto	2.5		(2)	1.2	0.4		(3)
Aplic.guano	Sept.	3.0	3.0		1.2	0.4		
Aradura	Sept.	2.8	5.6					
Rastraje	Sept.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Sept.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
Acarreo y plic. abonos minerales	Sept.	1.1	0.1		1.1		0.1	
+ 1 Riego (1)	Sept.	0.6			0.6			
Control arañitas gusanos y escamas	Oct.	3.4		(2)	1.5	0.5		(3)
Control venturia	Oct.	3.4		(2)	1.5	0.5		
1 Riego (1)	Oct.	0.6			0.6			
Control Carpocapsa	Nov.	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
1 Riego (1)	Nov.	0.6			0.6			
Control Venturia	Dic.	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
1 Riego (1)	Dic.	0.6			0.6			
Control Carpocapsa	Dic.	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
Aradura	Dic.	2.8	5.6					
Rastraje	Dic.	0.8	1.6		0.3	0.3		
Labor del metro	Dic.	4.2			4.2			
Trazado acequias y surcadura	Dic.	0.7	0.7		0.3	0.3		
Paleo acequias	Dic.	1.0			1.0			
Control Carpocapsa	Enero	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
2 Riegos (1)	Ene-Feb.	1.2			1.2			
Control arañitas y Tetranychus	Febr.	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
Cosecha selección y embalado	Febr.-Abr.	41.0			41.0			
Acarreo	Febr- Abr.	6.4	4.8		5.6	1.6		
1 Riego (1)	Marzo	0.6			0.6			
+ 1 Riego (1)	Abril	0.6			0.6			
TOTAL		127.9	30.9		93.7	8.3	0.1	

\+ Optativo
(1) Referido a la zona de Talca.
(2) Motobomba de espalda
(3) Motobomba de tiro mecánico , de 1.500 lt.

Cuadro [illegible] : Oficios según [illegible]

Cuadro [illegible]	Fecha [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Arquitectura	[illegible]	[illegible]	5.6				
Ingeniería	Nov.	[illegible]	1.6		0.3	0.3	
Ingeniero del Instituto	Sept.	[illegible]			[illegible]		
Jefe	[illegible]				[illegible]		
Ingeniero-[illegible]	Julio	[illegible]			[illegible]		
Contador Interventor	Agosto	[illegible]		(2)	1.2	0.4	(2)
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]	Agosto	2.5		(2)	1.2	0.4	(2)
[illegible]	Sept.	3.0	3.0		1.2	0.4	
[illegible]	Sept.	2.8	5.6				
[illegible]	Sept.	3.8	1.6		[illegible]	[illegible]	
[illegible] del marco	Sept.	4.2			4.2		
[illegible] de maquinas	Sept.	0.7	0.7		0.3	0.3	
[illegible]							
[illegible] maquinas	Sept.	[illegible]			1.0		
[illegible]							
[illegible]	Sept.	1.1	0.1		1.1		0.1
[illegible]	Sept.	0.0			0.0		
[illegible]	Oct.	2.4		(2)	1.5	[illegible]	(2)
[illegible]							
[illegible]	Oct.	3.[illegible]		(2)	1.3	[illegible]	
[illegible]	Oct.	0.6			0.6		
[illegible]	Nov.	4.7		(2)	1.8	0.6	(2)
[illegible]	Nov.	[illegible]			0.6		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		(2)	1.8	[illegible]	(3)
[illegible]	[illegible]	0.[illegible]			0.6		
[illegible]	[illegible]	4.7		(2)	1.8	0.6	(2)
Arquitectura	[illegible]	2.5	5.6				
Ingeniería	[illegible]	[illegible]	1.6		[illegible]	.3	
[illegible]	[illegible]				[illegible]		
[illegible] maquinas	[illegible]				[illegible]	[illegible]	
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	1.[illegible]			1.0		
[illegible]	[illegible]	4.7		(2)	1.8	0.6	(2)
[illegible]	[illegible]-Mab	[illegible]			[illegible]		
[illegible]							
[illegible]	[illegible]			(2)	[illegible]	0.[illegible]	
[illegible]							
[illegible]	[illegible]-Abr.	41.[illegible]			41.[illegible]		
[illegible]	Abr- Abr	6.4	4.8		5.[illegible]	1.6	
[illegible] (1)	[illegible]	0.6			0.6		
+ [illegible] (1)	[illegible]	0.6			[illegible]		
TOTAL		127.[illegible]	[illegible]		93.7	[illegible]	[illegible]

+ [illegible]
(1) [illegible]
(2) [illegible]
(3) Motivada de [illegible] [illegible] 1.

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación	6m	x	6m	277 árboles/Há
	7m	x	7m	204 árboles/Há
	8m	x	8m	156 árboles/Há
	9m	x	9m	123 árboles/Há

Abonos

Guano	6 ton/Há
Salitre	400-600 Kg/Há
Superfosfato	200-300 Kg/Há

Pesticidas

	Producto		Dosis por 100 lt.agua	Observaciones
Arañita Roja, Parda y Bimaculada, escama de San José	Polisulfuro de Ca + Aceite Invernal E E		3 lt + 0.5%	Tratamiento invernal, después de la poda, antes que hinchen las yemas.
	Aceite Invernal EE + Parathion	50% WP	0.5% + 100 gr.	
Venturia	Polisulfuro de Ca		6 lt.	
	Melprex	65% WP	90 gr.	Tratamientos de Invierno.
	Captan	50	0.25%	
	Thiram	80% WP	120-250 gr.	
	Maneb	80% WP	150-200 gr.	
Gusanos, arañitas Escama de San José	Morestan	25% WP	60 gr.	Agosto-Septiembre.
Venturia	Melprex	65% WP	90 gr.	En puntas verdes y ramillete expuesto.
	Ferbam	76% WP	100 gr.	
Venturia	Melprex	65% WP	90 gr.	Septiembre-Octubre y repetir cada 12 días hasta 1 semana antes de la cosecha (según el tiempo).
	Ferbam	76% WP	100-180 gr.	
	Nirit	WP	150 gr.	
	Hostaquick	5%	80 gr.	
	Tuzet		70 gr.	
Carpocapsa	DDT +	50% WP	250 gr.	Ultima semana de Oct. a primeros días de Nov. Repetir aplic. según el efecto residual del producto usado. Suspender aplic. antes de la cosecha, dependiendo del producto usado.
	Parathion	25% WP	120 gr.	
	Diazinon	40% WP	100 gr.	
	Sevín	85% WP	90 gr.	
	Gusathion	25% WP	150 gr.	

Antecedentes [illegible] permanentes

Distancia [illegible]	[illegible] m x [illegible] m	[illegible]	[illegible] árboles/Há
	7m x 7m	[illegible]	[illegible] árboles/Há
	8m x 8m	[illegible]	[illegible] árboles/Há
	9m x 9m	123	[illegible] árboles/Há

Abonos

Guano	[illegible] kg/Há
Salitre	[illegible]-500 Kg/Há
Superfosfato	[illegible]-300 Kg/Há

Pesticidas

Producto	Dosis 100 [illegible]	Observaciones
Arsenita Roja, [illegible] de Sulfuro de [illegible] Cimaculada, [illegible] de Acetato [illegible] 57% de San José	[illegible]	[illegible] tamente invernal, desprende la poda, antes que brinden las yemas.
	Acetato [illegible]	
	Arsenito [illegible] 40% W [illegible] gr.	
Venturia	Sulfuro de Ca[illegible]	
	[illegible]rex [illegible] W [illegible] gr.	[illegible]entos de [illegible]ano.
	[illegible]can 50 0.25%	
	[illegible]Diram 80% W 120-[illegible] gr.	
	[illegible]nneb 80% W [illegible]	
[illegible] Sanguíneas, [illegible] San José	[illegible]tan 25% W	[illegible]agosto-Sep[illegible] [illegible].
Venturia	[illegible]elpirex [illegible] W.	20 gr.	[illegible] puntas [illegible]rdos y [illegible]
	[illegible]rbam 75% W.	[illegible] gr.	[illegible]to.
Venturia	[illegible]elpirex [illegible] W	[illegible] gr.	[illegible] Febrero-Octubre [illegible]
	[illegible]rbam 75% W	[illegible] gr.	[illegible] dtro brote [illegible]
	[illegible]itit W	150 gr.	[illegible] en la [illegible]
	[illegible]ostaquick [illegible]	80 gr.	[illegible]mpo).
	[illegible]ret	70 gr.	
Carpocapsa	[illegible] + [illegible]	250 gr.	[illegible]
	[illegible]ranthi[illegible] 75% W.	120 gr.	[illegible]os dtro [illegible]
	[illegible]Diazinon 10% W	100 gr.	[illegible]ún el efecto [illegible]
	Sevin 85% W	90 gr.	[illegible]ducto usado. Suspender [illegible]
	Guanth[illegible] 25% W	150 gr.	[illegible]fes de la cosecha, dependiendo [illegible] del producto usado.

Pesticidas

	Producto		Dosis por 100 lt.agua	Observaciones
Arañitas	Cloro Bencilato	25%WP	100 gr.	
	Kelthane	18.5%WP	150-240 gr.	Noviembre hasta Febrero.
	Acricid	50%WP	70-100 gr.	
	Tedion	25%WP	100 gr.	
Afidos	Thiodan	50%WP	100 gr.	Octubre hasta Febrero
	Metasystox		100 cc.	
Escama de Sn José	Parathion	25%WP	100-120 gr.	Diciembre

Herbicidas

		Dosis I A/Há		
Malezas anuales de hoja ancha y gramíneas.	Paraquat o Diquat	1-2	Kg.	Malezas de 15-20 cm.
	Simazina	5	Kg.	Invierno Preemergencia
	Aminotriazol	4	Kg.	Primavera
	Diurón	5	Kg.	Preemergencia malezas
Gramíneas perennes	Dalapon	8-10	Kg.	Primavera
	Paraquat	1.5-2	Kg.	Primavera después de cada rebrote.
	Aminotriazol	4	Kg.	Otoño
Dicotiledóneas bianuales o perennes	Diquat	1-2	Kg.	Malezas de 10-15 cm. y repetir en cada rebrote.
	Aminotriazol	4	Kg.	Primavera, repetir en cada rebrote.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Insecticidas

	Producto		Dosis por 100 l. agua	Observaciones
Arañitas	Cloro Benzilato	5%WP	100 gr.	
	Kelthane	18.5%WP	150-200 cc.	Noviembre hasta
	Acaricid	50%WP	70-100 cc.	Febrero.
	Tedion	25%WP	100 cc.	
Afidos	Thiodan	50%WP	100 gr.	Octubre hasta Febrero
	Malathion		100 cc.	
Escama de [illegible]	Zerathion	25%WP	100-120 gr.	Diciembre

Herbicidas

		Dosis I A/HA		
Malezas anuales de hoja ancha y gramíneas.	Paraquat o Diquat	1-2	Kg.	Malezas de 10-20 cm.
	Simazina	5	Kg.	Invierno [illegible]
	Aminotriazol	4	Kg.	Primavera
	Diuró	5	Kg.	Invierno, la maleza
Gramíneas perennes	Dalapon	8-10	Kg.	Primavera.
	Paraquat	1.5-4	Kg.	Inmersa después de [illegible]
	Aminotriazol	4	Kg.	Otoño
Dicotiledoneas bianuales o perennes	Diquat	1-2	Kg.	Malezas de 10-15 cm. y [illegible] en cada rebrote.
	Aminotriazol	4	Kg.	Primavera, repetir a cada rebrote.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

V I Ñ A D E R I E G O (Labores Tradicionales)

Rendimiento : 10-12.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.A.	Implem.
Tapadura de hileras y aradura	Mayo	2.1	2.1	
Mugronaje	Mayo	1.2		
Poda	Jun.Jul.	7.5		
Recoger y sacar sarmientos	Jun.Jul.	2.7	0.6	
Reponer postes y estirar alambres	Jul.Ago.	1.7		
Amarra en seco	Agosto	6.6		
Abonadura	Sept.	1.0	0.1	
Encamellonadura	Sept.	2.1	2.1	
Rastraje	Sept.	1.0	1.0	
Abrir hilera a pala	Sept.	7.4		
Paleo acequias y desagües	Sept.	1.5		
Riego por la hilera	Oct.	0.6		
1a.Azufradura + acaricida	Oct.	0.5	0.5	
Tapadura de hilera	Nov.	2.1	2.1	
Desbrote	Nov.	2.7		
Riego	Nov.	0.6		
Rastraje	Nov.	1.0	1.0	
2a.Azufradura	Nov.	0.5	0.5	
Estirar alambres	Nov.	0.5		
Amarra en verde	Dic.	5.5		
Riego tendido	Dic.	0.6		
3a.Azufradura	Dic.	0.5	0.5	
Desbrote	Dic.	2.7		
Tender follaje	Dic.	1.0		
Chapoda	Dic.	2.5		
Encamellonadura	Dic.	2.1		
Abrir hileras a pala	Dic.	7.4		
Riego por la hilera	Enero	0.6		
Aradura camellón	Enero	1.5	1.5	
Rastraje camellón	Febrero	1.0	1.0	
4a.Azufradura	Febrero	0.5	0.5	
Riego por la hilera	Febrero	0.6		
Riego por la hilera	Marzo	0.6		
<u>Cosecha</u>				
Cortar racimos	Marzo Abr.	18.3		
Acarreo a bodega	Marzo Abr.	3.0	3.0	
TOTAL		91.7	16.5	

[illegible] : 10-12.

LABORES	Ep[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				1.[illegible]
[illegible]				
Mugron	Mar[illegible]	1.2		
[illegible]	[illegible]	7.5		
[illegible]	[illegible]	2.7	0.0	
[illegible]				
Sepmer pos[illegible]	[illegible]	1.7		
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	Sept.	[illegible]	0.1	
Encamellonadura	Sept.		2.1	
Rastrojo	Sept.	[illegible]	1.0	
Abrir hilera [illegible]	Sept.	[illegible]		
[illegible]				
[illegible]	Sept.	1.5		
[illegible]				
[illegible]	Oct.	0.6		
[illegible]	Oct.	0.[illegible]	0.[illegible]	
[illegible]				
Tap[illegible]	Nov.	2.1	2.1	
Desb[illegible]	Nov.	2.7		
[illegible]	Nov.	[illegible]		
[illegible]	Nov.	[illegible]		
[illegible]	Nov.	[illegible]		
[illegible]		0.5		
[illegible]		5.5		
[illegible]	Dic.	0.6		
[illegible]	Dic.	0.5	0.5	
[illegible]	Dic.	2.7		
[illegible]	Dic.	1.0		
[illegible]	Dic.	2.5		
[illegible]	Dic.	2.1		
[illegible]	Dic.	7.4		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]		[illegible]		
[illegible]		[illegible]		
[illegible]

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación 1-1.2m x 0.50-1.00m

Abonos

Salitre	400-700 Kg/Há
Superfosfato	200-300 Kg/Há

Pesticidas

Oidium	Azufre D	80-120 Kg/Há
Falsa arañita	Kelthane 30%D	3-4 Kg/Há

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible]s Complementarios

[illegible]

Distancia plantación [illegible] 0.30-1.00m

Abonos

Sulfato [illegible] 200-700 Kg/Há
Superfosfato [illegible] 200-800 Kg/Há

Restriches

Calcáreo Azufre [illegible] 80-120 Kg/Há

Tales [illegible] Kaithane [illegible] 3-4 Kg/Há

NOTA: [illegible] citado algunos productos comerciales solo a título informativo, [illegible] existen otros de acción similar.

V I Ñ A D E R I E G O (Mecanizada)

Rendimiento: 15-17.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Mugronaje	Mayo				0.8			
Poda	Jun.Jul.				7.5			
Recoger y sacar Sarmiento	Jun.Jul.				2.7	0.2		
Reponer postes y estirar alambres	Jul.Agost.				1.5			
Amarra en seco	Agosto				6.0			
Abonadura	Sept.				1.0	0.1		
Aradura	Sept.				0.4	0.4		
Rastraje	Sept.				0.2	0.2		
Surcadura	Sept.				0.1	0.1		
Paleo acequias y desagües	Sept.Oct.				1.5			
Raspa de matas	Oct.				7.0			
Riego	Oct.				0.6			
1a.Azufradura + acaricida	Oct.				0.8			
Rastraje	Nov.				0.2	0.2		
Surcadura	Nov.				0.1	0.1		
Riego	Nov.				0.6			
Desbrote	Nov.				2.7			
2a.Azufradura	Nov.				0.8			
Amarra en verde	Nov.Dic.				5.0			
Riego	Dic.				0.6			
Azufradura	Dic.				0.8			
Desbrote	Dic.Enero				2.7			
Repasar amarra en verde	Enero				1.5			
Rastraje	Enero				0.2	0.2		
Surcadura	Enero				0.1	0.1		
Raspar matas	Enero				7.0			
Riego	Enero				0.6			
Azufradura	Enero Feb.				0.8			
Rastraje	Febrero				0.2	0.2		
Surcadura	Febrero				0.1	0.1		
Riego	Febrero				0.6			
Repasar amarras en verde	Febrero				1.5			
Riego	Marzo				0.6			
Rastraje	Abril				0.2	0.2		
Cosecha								
Corta de racimos	Marzo Abr.				26.6			
Acarreo bodega	Marzo Abr.				3.4	1.4		
TOTAL					87.0	3.5		

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 2m x 1.5m

Abonos

Salitre	400-700 Kg/Há
Superfosfato	200-300 Kg/Há

Pesticidas

Oidium	Azufre	D	60-80 Kg/Há	3-4 aplic.
Falsa arañita	Kelthane	30% D	1-2 Kg/Há	1-2 aplic. según intensidad del ataque. se puede aplicar con azufre.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes complementarios

Distancia de plantación 2m x 1.50

Abonos

Salitre	400-700 Kg\Ha	
Superfosfato	200-300 Kg\Ha	

Insecticidas

Oidium	Azufre	D	60-80 Kg\Ha	3-4 aplic.
Polvo cruzado	Kelthane	30% D	1-2 Kg\Ha	1-2 aplic. según intensidad del ataque. se puede aplicar con azufre.

NOTA: De los citados algunos productos comerciales solo a título informativo, hay que existen otros de acción similar.

A L F A L F A (Establecimiento)

Rendimiento : 5.000 - 7.000 Kg /Há
(9.000 - 11.000 Kg/Há establecida)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego	Abril	0.4			0.4			
Rotura	Abr-Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
3 Rastrajes	Abr-Mayo	4.8	9.6		0.6	0.6		
2. Labores de siembra								
Acarreo, abono y semilla	Abr-Mayo	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra abonad.	Abr-Mayo	1.1			0.6	0.3		
Rastrajes	Abr-Mayo	0.5	1.0					
Rodillaje	Abr-Mayo	0,5	1.0					
Riego (3)	Mayo	0.4			0.4			
3. Labores culturales.								
Trazado de acequias	Julio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo de acequias	Sept.	1.0			1.0			
1 Riegos (2)	Oct.	0.5			0.5			
2 Riegos (2)	Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Dic.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Enero	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Febr.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego (2)	Abril	0.5			0.5			
4. Labores de henificación (1)								
Siegas (4)	Oct-Dic.							
	En-Marzo	1.6	3.2		0.8	0.8		
Rastrillajes	Oct-Dic							
	En-Marzo	1.2	2.4		0.4	0.4		
Acarreo y amontonado	Oct-Dic							
	En-Marzo	8.0	3.2					
Prensado	Oct-Dic			Estacion.				
	En-Marzo	8.0		1.2	0.8	0.4		Combinada
Acarreo fardos	Oct-Dic							
	En-Marzo	4.4	3.2		3.2	0.8		
TOTAL		41.3	30.2	1.2	14.8	3.8	0.2	

(1) Estas jornadas corresponden a 4 cortes para henificar
(2) Antecedentes de Linares
(3) Optativo
(4) El 1er. corte es de mala calidad. Convendría más ensilarlo.

[illegible] (Tabulación)

Gastos [illegible] 3.000 - [illegible]
(9.000 - [illegible] [illegible])

[illegible]ONES	[illegible]TOCA	[illegible]IN	[illegible]ION	[illegible]RCANTZADA	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Impiem.
1. Preparación del terreno					
Alqu[illegible]	[illegible]bril	[illegible]		0.4	
[illegible]ra	[illegible]	3.[illegible]	[illegible].4	[illegible]	[illegible].4
[illegible]ster [illegible]	[illegible]	4.[illegible]	0.[illegible]	0.6	0.6
[illegible]ahorro [illegible]iem-					
[illegible]	[illegible]bre-Mayo	0.1	[illegible]	0.1	0.1
[illegible]	[illegible]bre-Mayo	1.1		0.6	0.3
[illegible]ra [illegible]rajce	[illegible]bre-Mayo	0.5	[illegible]		
[illegible]illaje	[illegible]bre-M[illegible]	0.5	[illegible].0		
[illegible]ruce (3)	[illegible]	0.4		0.4	
3. Labores [illegible]ura- [illegible]ion					
Fresado [illegible]ce- [illegible]	Julio	0.1	0.1	0.1	[illegible].1
quina					
Pulve[illegible] de ace- [illegible]quina	[illegible]rt.	1.0		1.0	
1 Riego (2)		0.5		0.5	
2 Riegos (2)	[illegible]	[illegible].0		1.0	
2 [illegible] (2)	[illegible]	[illegible].[illegible]		1.0	
2 [illegible])	[illegible]	1.0		1.0	
[illegible]	[illegible]bre	1.0		1.0	
[illegible]	[illegible]bre	1.0		1.0	
2 [illegible]	[illegible]rzo	1.0		1.0	
[illegible]	[illegible]rril	0.5		0.5	
[illegible] [illegible] [illegible]- [illegible] (1)					
[illegible]	O[illegible]				
[illegible]	[illegible]	1.6	3.2	0.8	0.8
Pueblo [illegible]ajes	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	1.2	2.4	0.4	0.4
[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible].0	3.2		
[illegible]	Octubre				
[illegible]	[illegible]			0.8	0.4
Jornales [illegible]	[illegible]			3.2	0.8
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(1) [illegible] [illegible]den a 4 [illegible] [illegible] [illegible]
(2) [illegible]
(3) [illegible]
(4) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla : 15-18 Kg/Há

Abonos:

Salitre: 80-120 Kg/Há
Superfosf. 240 Kg/Há

Herbicidas

	Producto	Dosis	Epoca
Malezas anuales de hoja ancha	Aminas de 2,4 -DB	1 Kg/Há EA	Post emergencia
	Esteres de 2,4 -DB	0.75 Kg/Há EA	Post emergencia
	Dinoseb	0.75-1.5 Kg/Há de I.A.	Post emergencia
	Planavin	1.5-2.0 Kg/Há	Presiembra
Malezas gramineas	EPTC	2-4 Kg/Há	Post emergencia
	Planavín	1.5-2.0 Kg/Há	Pre siembra

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

A R R O Z

Rendimiento : 40-50 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Nivelación de pretiles	Mayo	0.2	0.1					
Trazado de pretiles (1)	May-Ag.	0.2	0.4					
Hechura de pretiles (1)	May-Jun.	5.0						
Rotura (1)	Julio	5.0	10.0					
Abono fosfatado	Julio	0.4	0.1					
1 Rastraje (1)	Ag-Sept.	1.8	3.6					
Cabecera, llenado cuadro , emparejadura, paleo pretiles y alcantarillas	Sep-Oct.	15.0						
2. Labores de Siembra								
Acarreo semilla	Octubr.	0.4	0.4					
Tabloneo	Octubr.	0.2	0.2					
Siembra	Octubr.	0.4						
Regulación riego	Octubr.	0.2						
Desmanche salitre	Noviem.	0.2						
Aplic. herb.	Nov-Dic.	0.5						
Riegos (3)	Oct-Feb.	6.0						
Desagües	Febr-Mar	1.0						
3. Labores cosecha (2)								
Siega	Marzo	6.0						
Trilla y acarreo	Marzo	4.8	2.4	Estac. Tractor 0.2				
Acarreo bodega	Marzo	0.3	0.3					
TOTAL		47.6	17.5	0.2				

(1) Estas labores pueden hacerse con tractor e implementos, comenzando primero por la Rotura y los rastrajes
(2) La cosecha en la provincia de Colchagua se realiza principalmente con automotríz.
(3) Dentro de los riegos se incluyen el levantar las alcantarillas, corta del agua y relleno de los cuadros después de aplicar herbicida y abonos.

2

[illegible] 40-10-[illegible]

[illegible]BORES	[illegible]	[illegible]CANTIDAD[illegible]	MES [illegible]NTRO
	Abril	[illegible] Mayo.	J.H. J.T. [illegible] Junio.
1. Pr[illegible] [illegible] I			
[illegible]			
Nivel [illegible]			
pretiles	[illegible]y-	0.1	
Tranqueo de [illegible]			
[illegible] (I)	[illegible]ay-Ab[illegible]	0.4	
[illegible]ura [illegible] pretil			
[illegible] (I)	[illegible]ay-Jun[illegible]	[illegible]	
[illegible]cara [illegible])	[illegible]ulio	5.0	[illegible]
Abom[illegible] al [illegible]ado Julio		0.4	[illegible]
[illegible] (I)	Ag-S[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]	[illegible]m-		
[illegible]	[illegible]ao		
[illegible]	[illegible]n-		
[illegible] Lim[illegible]	S[illegible]p-[illegible]	[illegible]	
2. Lab[illegible] de [illegible]			
Acarre[illegible] [illegible] la [illegible]		[illegible].4	
Tablone[illegible]	[illegible]ber.	0.2	
Siembra	[illegible]br.	0.4	
Regular[illegible]ón rie-			
go	[illegible]ubr.	0.2	
[illegible]ranque sali-			
[illegible]	[illegible]ma	0.[illegible]	
[illegible]uito. Surb.		[illegible]	
Riego (1)		0.[illegible]	
Desgajo	[illegible]	[illegible]	
3. Labores [illegible]echo (2)			
	Marzo	[illegible].0	
[illegible]	[illegible] Marzo	[illegible].8	2.4 Ma[illegible] o.
			Tr[illegible]
Ac[illegible]	[illegible]dega Marzo	[illegible].3	0.3
TOTAL		17.6	5 [illegible]

(1) Estas labores pu[illegible] se con[illegible] [illegible]pla[illegible], comprendo ori-
mero por la R[illegible] [illegible]ntrario.
(2) La cosecha [illegible] que se real[illegible] [illegible]ncipalmente en
[illegible]ria.
(3) Punto de los riego[illegible] [illegible]ntar las [illegible]ta, parte del
[illegible] y ruidos de [illegible] [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra 180-200 Kg/Há

Abonos

Superfosfato triple	140-200 Kg/Há
Urea	100 Kg/Há

Herbicidas

Malezas de hoja ancha	Aminas de MCPA	600-650 EA/Há	55-65 días después de la siembra
	Sales de Na y K de MCPA	750-800 gr EA/Há	
Control Gramineas (Hualcacho = Echinochloa crusgalli L.Beauv)	DPA	3 Kg de IA/Há	Post emergencia con maleza de 2-4 hojas

Nota: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] [illegible] implementación

Dosis de siembra [illegible]

Abonos

Superfosfato triple [illegible]-200 Kg/Ha
[illegible] 100 Kg/Ha

Insecticidas

[illegible] de polv[illegible] Gusano [illegible] MCPA 600-650 EA/Ha 35-65 días
Salsa [illegible] 75 y [illegible]
MCPA 750-800 cc EA/Ha [illegible]

Gusano [illegible] Granulosa [illegible] 3 Kg de IA/Ha [illegible]
Chinche [illegible] = Nabinos-
chinos [illegible] [illegible] malezas de
[illegible] hojas

[illegible] se han citado [illegible] pre[illegible] las c[illegible] [illegible] sólo a título infor-
mativo, aunque [illegible] de acuerdo [illegible] similar.

A V E N A S O I L I N G

Rendimiento : 40-50 ton/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego (1)	Enero	0.5			0.5			
Rotura	Enero	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
Rastraje	Enero	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra.								
1 Riego	Febr.	0.5			0.5			
Rastraje	Febr.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Acarreo semilla y abono	Febr.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y abonadura	Febr.	0.5			0.4	0.2		
Rastraje	Febr.	0.5	1.0					
3. Labores culturales.								
Trazado acequias	Febr.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Febr.	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Marzo	0.5			0.5			
Salitradura	Abril	0.4	0.1		0.4		0.1	
2 Riegos (1)	Abril	1.0			1.0			
4. Cosecha (2)*								
Siega	Jul-Sep.	0.4	0.8		0.3	0.3		
Hilerado	Jul-Sep	8.0			0.2	0.2		
Acarreo	Jul-Sep	10.2	7.7		9.8	2.4		
TOTAL		26.7	25.8		15.8	4.1	0.3	

(1) Datos correspondientes al sistema 8 sub sistema Tinguiririca.
(2) Jornadas que corresponden al año agrícola siguiente

* La cosecha se puede realizar con chopper.

A [illegible]

Kombinados : 40-3[illegible]/Ma

LABORES	EPOCA APROX	SIEMBRA ...	... Impl.	MECANIZADA 1.F	1.A.	1.A. Implem.
1. Preparación del Suelo						
Rio (1)	Otoño	[illegible]				
[illegible]	Invier	3.2	6.[illegible]	0.[illegible]		0.4
[illegible] Trigo	Noviem	1.6	3.2	0.[illegible]		[illegible]
Barbecho	Marzo	1.[illegible]	3.2	[illegible]		0.2
2. [illegible] de siembra						
[illegible]	[illegible]	0.5		0.3		
[illegible]	[illegible]	1.6	3.2	0.2		0.2
Cultivo secuil						
[illegible]	[illegible]	0.1	0.1	0.1		0.1
Siembra y abo[illegible]						
[illegible]	[illegible]	0.5		0.4		0.2
[illegible]	[illegible]	0.5	1.0			
3. [illegible] Tes.						
Tratamiento	[illegible]	0.1	[illegible]	0.1		0.1
[illegible]	[illegible]	1.0		1.0		
Riego (1)	[illegible]	0.5		0.5		
Cultivadora	Abril	0.4	[illegible]	[illegible]		0.1
2 Riegos (1)	Abril			1.[illegible]		
4. Cosecha (2)*						
Siega	[illegible]-Sep.	0.4	[illegible]	0.3		0.3
Hilera	[illegible] Sep	8.0		0.2		0.2
Acarreo	[illegible]-Sep	[illegible]		9.8		2.4
TOTAL		26.7		15.9		4.1

(1) Datos correspondientes al sis[illegible] [illegible] ... riego ... fertilizantes.
(2) Jornadas que corresponden a [illegible] ... cosecha ... sistema

* La cosecha se puede realizar con [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla: 120 Kg/Há

Abonos Salitre 300-400 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas del Suelo	Aldrín 40% D.C.	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Generales Antiguos

Dosis de Sulfato 150 Kg/Ha

Cal 300 Kg/Ha

Variedades

	Producto	Dosis	Observaciones
Ivesas Tal Tarin	Alirín 40% P.C.	6 Kg/Ha	Incorporar al suelo antes de sembrar

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

C E B A D A

Rendimiento: 30-40 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Junio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Junio	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Julio	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Julio	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra.								
Acarreo, siembra y abonadura	Jul-Ag.	1.2	0.1		0.5	0.2	0.1	
Rastraje	Jul-Ag.	0.5	1.0					
Rodillaje	Jul-Ag.	0.4	0.8					
3. Labores culturales.								
Trazado acequias	Sept.	0.1			0.1			
Paleo acequias	Sept.	1.0			1.0			
Aplic.salitre	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic. herbicida	Sept-Oct.	0.5		Bomba espalda	0.1	0.1		Barra herbicida
4 Riegos (1)	Oct. Nov Dic.	1.6			1.6			
4. Cosecha								
Siega y engavilladura	Dic-En.	6.0						
Acarreo	Dic-En.	1.6	1.0					
Trilla	Dic-En.	2.4	0.4	Estac. 0.2				
Automotríz	Dic-En.				0.6			0.2 Automotríz
Acarreo bodega	Dic-En.	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Dic-En.				0.5			
TOTAL		26.1	23.2		6.6	1.7	0.2	

(1) Corresponde a datos de la zona de Talca

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra : 160 Kg/Há

Abonos

Salitre	300-500 Kg/Há
Superfosfato	200-280 Kg/Há

Herbicidas

	Productos	Dosis
Malezas hoja ancha	Aminas 2-4D	500-600 gr EA/Há
	Esteres 2-4D	400-500 gr EA/Há
	Aminas MCPA	650-750 gr EA/Há

Post emergencia en la macolla hasta la encañadura de la cebada

Poligonaceas (1)
Mezcla de 2-4 D y Banvel D 250 gr EA /Há
Post emergencia

(1) No se contempla este control en las jornadas

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

[illegible]ones Complementarios

Peso de Siembra : 160 Kg/Ha

Abonos

S[illegible]	30[illegible]-100 Kg/Ha
S[illegible]	2[illegible]-150 Kg/Ha

Herbicidas

	Productos	Dosis
Malezas hoja ancha	[illegible]ainas 2-4D	50[illegible] gr EA/Ha
	[illegible]ater[illegible] 2-4D	4[illegible]-5[illegible] gr EA/Ha
	[illegible]ainas [illegible]	[illegible]-7[illegible] gr EA/Ha

Post emergencia en la mezcla hasta la encañadura de la cebada

Poligonaceas (1)
Mezcla de 2-4 D y Banvel D [illegible] gr EA /Ha
Post emergencia

(1) No se contempla este control en las jornadas

NOTA: Se han citado plagas productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

M A I Z

Rendimiento : 60-80 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Prepa. del Suelo								
Riego	Sept-Oct	0.4			0.4			
Rotura	Sep-Oc.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sep-Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sep-Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic. Superf. y Aldrín	Sep-Oct.	0.6	0.1					
Rastraje	Sep-Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Trazado acequias	Octubre	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Octubre	1.0			1.0			
Riego (1)	Octubre	0.6			0.6			
Rastraje	Oct-Nov.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2' Labores de siembra.								
Acarreo semillas y abonos	Oct-Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Salitradura	Oct-Nov.	0.5						
Surcadura	Oct-Nov.	0.8	0.8					
Siembra	Oct-Nov.	0.8			0.4	0.2		
Tapado	Oct-Nov.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct-Nov.	0.4	0.8					
3. Labores culturales								
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequia	Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Nov.	1.0			1.0			
Raleo	Nov.	2.0						
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Herbicida	Nov.	1.0			0.3	0.2		
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Salitradura	Nov-Dic.	0.6	0.1		0.6		0.1	
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
Aplicación pesticida	Dic.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
1 Riego	Enero	0.5			0.5			
Limpia azadón	Enero	5.0			5.0			
Aplic.pesticida	Enero	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
2 Riegos	Enero	1.0			1.0			

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]							
	[illegible]		-Oct.	0.4			0.4		
	[illegible]	Sep-Oct.	3.2	[illegible]			0.4	0.4	
	[illegible]	Sep-Oct.	3.6	3.2			0.2	0.2	
	[illegible]	Sep-Oct.	3.2	6.4			0.4	0.4	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1					
	[illegible]								
	[illegible]	Sc[illegible]	[illegible]	3.2			0.2	0.2	
	Tr[illegible]	[illegible]	0.2	0.1			0.1		0.
	Pa[illegible]	Oc[illegible]	1.0				1.0		
	[illegible]	Octubre	0.6				0.6		
	[illegible]	[illegible]-Nov.	1.0	3.2			0.2	0.2	
	[illegible]								
	[illegible]								
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1			0.1		0.1
	[illegible]								
	[illegible]	Oct-Nov.	0.5						
	Surcaulex	Oct-Nov.	0.2	0.4					
	Siembra	Oct-Nov.	0.8				0.4	0.2	
	[illegible]	Oct-Nov	0.2	0.8					
	Tabloneo	Oct-Nov.	0.4	0.5					
3	[illegible]								
	[illegible]	Nov	[illegible]	[illegible]			0.6		0.3
	[illegible]	Nov	[illegible]	0.1			0.1		0.1
	[illegible]	Nov.	1.0				1.0		
	Kalco	Nov.	2.0						
	Riego	Nov.	0.5				[illegible]		
	[illegible]	Nov.	1.0				0.3	0.2	
	Riego	Nov	0.5				0.5		
	Saltrada	Nov-Dic.	0.6	0.1			0.6		
	2 Riegos	Dic.	1.0				1.0		
	[illegible]				Motobomba				Motobomba
	[illegible]	Dic.	0.8		espalda		0.8		espalda
	[illegible]	Ener	0.5				0.5		
	[illegible]	Ener	5.0				5.0		
	[illegible]	Enero	0.2		Motobomba espalda		0.8		Motobomba espalda
	[illegible]	Enero	1.0				1.0		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2 Riegos	Febr.	1.0			1.0			
4. Labores de cosecha								
Quiebra y deschala-ladura	Marzo	15.0						
Cosecha Automotríz	Marzo				1.2			0.4 Automot.
Acarreo	Marzo	2.4	1.5		0.8	0.2		
Desgrane*	Mar-Abr.	8.7		Desgrana-dora manual 2.9				
Ensacado y aquinta-lado	Mar-Abr.	1.0			1.0			
TOTAL		61.0	27.6		20.9	2.0	1.2	

* Si se hace con desgranadora con tractor es 4.5 J.H. y 1.0 J.T.

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 Riegos								
Labores de cosecha								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
TOTAL			61.0	27.5		20.9	0.0	1.2

* Si se hace con desgranadora con tractor es 4.5 J.H. y 1.[illegible] J.T.

Antecedentes Complementarios

Dosis siembra : 20-25 Kg/Há
Distancia entre hilera 0.7- 1.0 m.
Población aproximada 60. 000 plantas (75.000 -90.000 en variedades precoces)

Abonos

Salitre	600-800 Kgs/Há
Superfosfato	250-320 Kgs/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Larvas del suelo	Aldrín 40 DC	4 Kg/Há al surco 6.8 Kg/Há total	Incorporar al suelo antes de siembra
	Dieldrín 50% WP	1.5-2 Kg/Há	
	Endrín 50% WP	0.5 Kg/Há	En banda después de la emergencia de las las plantas (10cm)
Gusano barrenador	Se presenta solo en siembras tardías, control igual al anterior.		
Gusano de la mazorca	DDT 75% WP	200gr./100 lt.	Desde la aparición de los pistilos
	Diazinón 10%E	100 cc/100 lt.	
	Malathion 50% WP	200 gr/100 lt.	

Herbicidas

Malezas hoja ancha anuales	2-4 D Amina	0.4-0.5 Kg IA/Há	Post emergencia
	2-4 D Ester	0.3-0.4 Kg IA/Há	Post emergencia
	Dinitro selectivo	1.6-2.4 Kg IA/Há	Post emergencia
Hoja ancha y gramineas anuales	Atrazina	1-2 Kg IA /Há	Presiembra, pre emergencia o pos-emergencia
	Linuron	1.5-2.0 Kg IA/Há	Post emergencia

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar

[illegible] Neos Complejo [illegible]ranjos

[illegible] siembra [illegible]
Densidad [illegible]
Población aproximada 60. 000 plantas (7[illegible] -9[illegible] en variedades precoces)

Abonos

Salitre	[illegible] Kg/Ha
Superfosf[illegible]	25[illegible]-32[illegible] Kg/Ha

Pesticidas

Producto	[illegible]	Observaciones
Aguas del suelo [illegible]lo	Aldrín 4[illegible] PC [illegible] [illegible] [illegible]

M A R A V I L L A

Rendimiento : Depende de la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego *	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	4.0	8.0		0.5	0.5		
Rastraje	Sept.	2.0	4.0		0.25	0.25		
Cruza	Sept.	4.0	8.0		0.5	0.5		
Rastraje	Sept.	2.0	4.0		0.25	0.25		
2. Labores de Siembra.								
Surcadura	Oct.	1.2	1.2					
Acarreo, abono y semilla	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y abonadura	Oct.	2.0			0.8	0.4		
Tapado	Oct.	1.2	1.2					
Rastraje	Oct.	1.0	2.0					
3. Labores Culturales								
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Surcadura	Oct.	1.0	1.0		1.0		1.0	
1 Riego (1)	Oct.	0.6			0.6			
Salitradura	Nov.	0.5	0.1		0.5		0.1	
Raleo y limpia(2)	Nov.	6.0			6.0			
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
1 Limpia cultiv.	Dic.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2 Riegos (1)	Dic.	1.0			1.0			
1 Limpia azadón	Dic.	2.0			2.0			
Limpia cultivadora	Ene.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2 Riegos (1)	Ene.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Ene.	2.0			2.0			
2 Riegos (1)	Febr.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
Corte y ensarte	Feb-Mar.	5.0			5.0			
Acarreo	Marzo	3.0	2.0					
Trilla	Marzo	3.6	0.6	0.3 Est.tractor	0.9			0.3 Automotríz
Recolección maravilla caída	Marzo				0.4			
Aquintalado	Marzo				0.5			
TOTAL		49.1	34.7		29.2	1.9	3.7	

* Para la Provincia de Colchagua
(1) Datos correspondientes a la zona de Talca
(2) En el caso de la maravilla sembrada a máquina es sólo limpia.

A N E X E S

Coordination [illegible] de la [illegible]

| ARTICLES | Brocca PROPOS | [illegible] | [illegible] | [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra: 11-15 Kg/Há

Abonos

Salitre	400-500 Kg/Há
Superfosfato triple	150-200 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis
Gusanos cortadores	Aldrín 40 % W.P.	6-8 Kg/Há
Herbicida	Esterón 100	2 lts.Há.

NOTA; Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

[illegible] recomendados Comercializados

[illegible] de siembra: 11-15 Kg/Ha

Abonos

Sulfato	400-500 Kg/Ha
Superfosfato triple	150-200 Kg/Ha

Herbicidas

Productos	Dosis
[illegible] Portadores	Gramin 30 % [illegible] 0.8 Kg/Ha
Herbicidas	Estorón 100 2 lts.Ha.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, cualquier existen otros de acción similar, etc.

M E L O N H.D.

Rendimiento: 6-10.000 unidades de primera.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
+ Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Oct.	0.4			0.4			
Preparac. cama y abonadura	Oct.	1.8	1.5		1.8		1.5	
Siembra	Oct.	2.4	0.4		2.4		0.4	
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo de acequias	Oct.	1.0			1.0			
Surcadura	Oct.	0.6	0.6		0.6		0.6	
1 Riego (1) (2)	Oct.	0.6			0.6			
Limpia cultivadora	Oct.Nov.	1.0	1.0					
Rastraje tractor	Oct.Nov.				0.2	0.2		
Raleo limpia azadón	Oct.Nov.	5.0			5.0			
Salitradura	Oct.Nov.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Surcadura camellón	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
Arreglo guías	Nov.Dic.	0.5			0.5			
1 Riego (1)	Nov.	0.5			0.5			
Limpia azadón y a mano	Nov.Dic.	7.0			7.0			
3 Aplic. pesticidas	Nov.Dic.En.	2.4			2.4			
Surcadura	Dic.	0.3	0.3		0.3		0.3	
2 Riegos (1)	Dic.	1.0			1.0			
4. Cosecha								
5 Riegos (1)	Ener.Feb.	2.5			2.5			
Hechura ramada	Ener.Feb.	2.2	0.3		2.0	0.1		
Corta fruto y acarreo a ramada	Ener.Feb.	20.0	6.5		20.0		6.5	
Selección y carga	Ener.Feb.	8.0			8.0			
TOTAL:		68.2	30.6		58.8	1.5	10.1	

\+ Para la Provincia de Colchagua
(1) Datos correspondientes a la zona de Talca
(2) Optativo

[illegible]

Kanda [illegible] 10.000 [illegible] de primera.

TABORDA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	J.M.	J.A.	J.M.	[illegible]
[illegible] Sección					
[illegible]	Sept.	0.4		0.4	
[illegible]	Sept.	[illegible]	0.4	0.4	0.4
[illegible]	Sept.	1.6	3.2	0.2	0.2
[illegible]	Sept.	[illegible]	0.4	0.4	0.4
[illegible]	Sept.	1.6	3.2	0.2	0.2
[illegible] de Siembra					
[illegible]	[illegible]	0.4		0.4	
[illegible]	Oct.	1.2	1.5	1.8	1.5
[illegible]	Oct.	2.4	0.4	2.4	0.4
[illegible] silvícolas					
Tratado [illegible]	Oct.	0.1	0.1	0.1	0.1
[illegible]	Oct.	1.0		[illegible]	
[illegible]	Oct.	0.6	0.6	[illegible]	0.6
[illegible] (1) (2)	Oct.	0.[illegible]		0.4	
[illegible]	Oct.Nov.	1.0	1.0		
[illegible]	[illegible].Nov.			0.2	[illegible]
[illegible]	[illegible].Nov.	5.0		5.0	
[illegible]	Oct.Nov.	0.2	0.1	0.3	0.1
[illegible]	Nov.	0.6	0.4	0.6	0.6
[illegible]	[illegible].Dic.	0.5		0.5	
[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]		0.5	
[illegible]	Nov.Dic.	7.0		7.0	
[illegible]	Nov.Dic.Ene.Feb.			2.4	
[illegible]	Dic.	0.2	0.2	0.3	0.3
[illegible] (1)	Dic.	1.0		1.0	
[illegible]osecha					
[illegible] (1)	Ene.Feb.	2.5		2.5	
[illegible]	Ene.Feb.	2.2	0.2	2.0	0.1
[illegible]	Ene.Feb.	[illegible]	6.5	20.0	6.5
[illegible]	Ene.Feb.	[illegible]		8.0	
TOTAL		[illegible]	[illegible]	58.8	1.5 10.1

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra: 3 Kg/Há

Distancia Entre hileras 1.5 -2 m
Sobre la hilera 0.40-0.80 m (por surco)
0.80-1.5 m (casillero)

Abonos

Salitre 160-200 Kg/Há
Superfosfato 220-250 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis	Observaciones
Plagas al suelo	Aldrín	40% WP	4 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
Peste Ceniza	Karathane	25% WP	100 gr/100 lt	Con los brotes de 10 cm, repetir con brote desarrollado y después de la floración.
	Azufre	90% WP	1.5-2.5 %	
Gusano del melón	Sevín	50% WP	200-250 gr/100 lt.	De la floración adelante.
	Dieldrín	50% WP	150-200 gr/100 lt.	
Pulgones y Trips	Metasystox	25% E	50-120 cc/100 lt.	Cuando se observe ataque.
	Phosdrín	24% E	80-150 cc/100 lt.	
	Diazinon	40% WP	100 gr/100 lt.	
	Sevín	50% WP	200 gr/100 lt.	

Herbicidas

Malezas Anuales	Alanap (NPA)	4 Kg I A /Há	Pre emergencia cultivo y malezas.
		3 Kg I A /Há	4 - 6 semanas después de la emergencia del cultivo.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales, a título informativo aunque existen otros de acción similar.

Herbicidas [illegible]

Dosis de Siembra: 3 Kg/Ha

Distancia Entre hileras: 1.5 - 2 m
Sobre la hilera 0.40-0.80 m (por surco)
0.80-1.5 m (cualquiera)

Abonos

Nitrico [illegible]-200 [illegible]
Superfosfato [illegible]-[illegible] Kg/Ha

Insecticidas

Plaga a Enfrentar	Producto		Dosis	Observaciones
Elateridos y suelo	Aldrín	40% WP	4 Kg/Ha	Incorporar al suelo antes de sembrar.
Insectos Cortadores	Kelthane	25% WP	100 [illegible] lt	Con los brotes de la campañilla con fines de [illegible] y después la floración.
	[illegible]	[illegible]	1.5-2.5 [illegible]	
Pulgones del melón	[illegible]in	50% WP	200-250 gr/100 lt.	[illegible] corrección adicional.
	Metidrín	50% WP	[illegible]-200 gr/100 [illegible]	
Trips y Trips	Metasystox	25% [illegible]	80-120 cc/100 [illegible]	[illegible] se observe [illegible].
	Phosdrín	24% [illegible]	80-150 cc/100 lt	
	[illegible]ion	40% [illegible]	100 cc/100 lt.	
	Sevín	50% [illegible]	200-[illegible]100 lt.	

Herbicidas

Malezas anuales	Alanex (MCA)		4 Kg I a /Ha	Pre-[illegible] [illegible]-vo y post [illegible]
			3 Kg [illegible] /Ha	4 - 3 [illegible] [illegible] de la [illegible] la [illegible] [illegible]tivo.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales, a título informativo aunque existen otros de acción similar.

PAPA COSECHA

Rendimiento: 300-350 sacos (80 Kg.) Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
+ Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
1 Riego (1)	Oct.	0.6			0.6			
Rastraje	Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Melgadura	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Acarreo siembra y Abonadura	Oct.	3.5	0.2		3.5		0.2	
Tapado	Oct.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Rastrón	Oct.	0.2	0.4		0.2		0.4	
3. Labores culturales								
Trazado acequia	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequia	Oct.Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
Limpia cultivadora	Nov.Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Nov.Dic.	6.0			6.0			
Surcadura	Nov.Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Pesticidas	Nov.Dic.	0.8			0.8			
3 Riegos (1)	Dic.	1.5			1.5			
Limpia cultivadora	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Dic.Enero	6.0			6.0			
Salitradura	Dic.Enero	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aporca	Enero	2.0	2.0		2.0		2.0	
3 Riegos (1)	Enero	1.5			1.5			
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos (1)	Febrero	1.0			1.0			
Aporca	Febrero	2.0	2.0		2.0		2.0	
1 Riego (1)	Marzo	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Saca,selec.y ensac.	Abril	25.0	2.0		25.0		2.0	
Acarreo	Abril	3.5	2.6		2.8	0.7		
TOTAL		73.4	36.2		59.4	2.1	11.2	

\+ Válido para la Provincia de Colchagua
(1) Datos correspondientes a la zona de Talca

[illegible]

Rendimiento: 30C-35[illegible] [illegible] (Qq [illegible])

[illegible]	[illegible]	SIN MECANIZACION [illegible]			MECANIZADA [illegible]	
[illegible] [illegible]						
+ Kilos	[illegible]		0.4		0.4	
Horas	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.4
[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]		[illegible]	0.[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.4
[illegible]	Sept.	1.4	3.2		0.2	0.2
[illegible] de [illegible]						
1 Kilos (1)	Oct.	0.4			0.4	
[illegible]	Oct.	1.6	2.2		0.2	[illegible]
[illegible]	Oct.	0.4	0.4		0.8	0.4
[illegible]	Oct.	[illegible]	0.2		3.5	0.[illegible]
Alcachofas						
[illegible]	Oct.	0.8	0.8		0.8	0.[illegible]
[illegible]	Oct.	0.2	0.4		0.2	[illegible]
[illegible] [illegible]						
[illegible]	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1	0.1
[illegible]	[illegible]	1.0			1.0	
2 Kilos (1)	Nov.	1.0			1.0	
[illegible]	Nov.Dic.	1.0	1.0		1.0	1.0
[illegible]	Nov.[illegible]	6.0			6.0	
Berenjenas	Nov.[illegible]	[illegible]	0.8		[illegible]	0.8
[illegible]	Nov.[illegible]	[illegible]			0.8	
3 Kilos (1)	Dic.	1.5			1.5	
Limpia [illegible]	Dic.	1.0	1.0		1.0	1.0
Limpia [illegible]	Dic.Enero	6.0			6.0	
Saltadores	Dic.Enero	0.4	0.1		0.4	0.1
Abono	Enero	2.0	2.0		2.0	2.0
3 Kilos (1)	Enero	1.5			1.5	
[illegible]	Enero	0.8			0.8	
4 Kilos (1)	Febrero	1.0			1.0	
Abono	Febrero	2.0	1.0		2.0	2.0
1 Kilo (1)	Marzo	0.5			0.5	
[illegible] [illegible]						
[illegible]	[illegible]	25.[illegible]	[illegible]		23.[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2.8	[illegible]
[illegible]		23.4	[illegible]		[illegible]	[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra: 1.600 - 2.000 Kg/Há

Distancia entre línea 80 cm.
sobre hilera 40-50 cm.

Abonos

Salitre 150 - 200 Kg/Há
Superfosfato 300 - 400 Kg/Há

Pesticidas

	Producto		Dosis en 100 lts. agua	Observaciones
Larvas del Suelo	Aldrín	40%DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de la siembra
	Telodrín	50%WP	2 Kg/Há	
Tizón	Manzate	80%WP	180-240 gr.	La primera aplicación con plantas de 10-15 cm. de alto.
	Parzate (Zineb)	75%WP	180-250 gr.	
	Dithane M.45	80%WP	180-240 gr.	
	Cuprico Shell+ Aceite Citroliv		2-4 Kg/Há+ 1 lt./100 lt.agua	
Cuncunillas langostinos y pilme	DDT	75%WP	200 gr	Cuando se observe ataque
	Endrín	50%WP	500 gr/Há	
	Sevin	85%WP	1.5 Kg/Há	
Pulgones y langostinos usando dosis más altas	Malathion	50%WP	200 gr	Cuando se observe ataque
	Parathion	50%E	80 cc	
	Metasystox	50%E	100 cc	
	Dimecron	50%E	40-60 cc	
	Dimethoate	40%E	70-110cc	
	Bidrín	85%M	25 cc	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

POROTO COSECHA

Rendimiento: 15-20 qq/Há (Dependiendo de la variedad)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
+ Riego	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Trazado acequias	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Aplicac.superfosf.	Oct.	0.4	0.1					
Rastraje	Oct.Nov.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Surcadura	Oct.Nov.	0.8	0.8					
Acarreo semilla y abono	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y salitrad.	Oct.Nov.	1.8						
Siembra abonadura	Oct.Nov.				0.4	0.2		Sembradora Abonadora
Tapadura	Oct.Nov.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct.Nov.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Surcadura	Oct.Nov.	0.8-	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequia	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequia	Oct.Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Oct.Nov.	10.0			10.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Limpia cultivadora	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Dic.	8.0			8.0			
Surcadura	Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
3 Riegos	Dic.	1.5			1.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Limpia a mano	Enero	2.0			2.0			
3 Riegos	Enero	1.5			1.5			
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
1 Riego (1)	Marzo	0.5			0.5			
Arrancadura	Mar.Abr.	8.0			8.0			
Engavilladura	Mar.Abr.	1.0			1.0			
Acarreo	Mar.Abr.	2.4	1.8		2.0	0.5		
Trilla caballos	Abril	3.0	3.0					
Trilla estacionaria	Abril				3.0	0.3	0.6	0.3 estacionaria
Aventado, Harneadura y selección	Abril	11.0			8.0			(2)
Ensacado, aquintalado	Abril	0.4						
TOTAL		73.3	32.8		55.8	2.4	3.5	

+ Para la Provincia de Colchagua; los datos corresponden a la zona de Talca.
(1) Riego optativo
(2) Comprende sólo selección.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.Cosech	[illegible]							
[illegible]	[illegible]				0.4			
[illegible]	[illegible]				8.			
[illegible]	[illegible]				1.			
[illegible]	[illegible]				2.			
Trill	[illegible]	[illegible]						
Trill	[illegible]	[illegible]						[illegible]
Average,[illegible]	[illegible]	[illegible]						(2)
[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]							
[illegible]			72.3	32.	55.8	2.4	1.	

+ [illegible] la [illegible] Colch[illegible] [illegible] [illegible] corresponde [illegible] de Ind[illegible].
(1) Rico [illegible]
(2) [illegible] del solo [illegible].

Antecedentes Complementarios

Dosis Semilla 100-120 Kg/Há

Distancia entre hileras 60-70-80 cm. según variedad

Abonos

Salitre 200-300 Kg/Há
Superfosfato 220-300 Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis	Observaciones
Larvas del Suelo	Aldrín DC		6 Kg/Há	Incorporar al suelo
	Telodrín	50% WP	0.75 Kg/Há	
Larvas del Follaje	Endrín	50% WP	50- 80 gr/100 lt	Cuando se produzca ataque
	DDT	70% WP	150-180 gr/100 lt	
	Malathion	50% WP	120-200 gr/100 lt	
	Thiodan		0.4-07 Kg I A/Há	
	Sevín		2 Kg I A/Há	
Bruco	DDT	75% WP	2 Kg/Há	Con grano formado, apenas se vean los adultos
Pulgones	Parathion	50% E	1 lt/Há	
	Malathion	50% WP	3-4 Kg/Há	Cuando se observe ataque.
	Diazinon	40% E	700 cc/100 lt.	
	Phosdrin	24% E	1,2 lt/Há	
	Bidrín	85% M	25 cc/100 lt.	
	Dimecron	50% E	500 cc/100 lt.	
Trips	DDT	75% WP	2 Kg/Há	
	Dieldrín	50% WP	1.5 Kg/Há	
	Malathion	50% WP	4 Kg/Há	Cuando se observe ataque
	Parathion	50% E	0.8 lt/Há	
Langostinos	DDT	75% WP	2 Kg/Há	
	Sevín	85% WP	2.1 Kg/Há	Cuando se observe ataque.
	Malathion	50% WP	4 Kg/Há	
Arañitas	Dimecron	50% E	1 lt/Há	Cuando se observe ataque
	Kelthane	18.5% E	1.6 lt/Há	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes [illegible]

Dosis [illegible] 100-120 Kg/

Distancia entre hileras [illegible] 70-80 [illegible] cm

Abonos

Sulfato 200-300 Kg/HA
S[illegible] 200-300 Kg/HA

Insecticidas

Clase o Enfermedad Producida	Nombre del Insecticida o Producto		Dosis Kg/HA	Observaciones
Larvas [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] lt	Quando [illegible] producen [illegible]
[illegible]	[illegible]	70% W	150-1[illegible] [illegible] lt	
	[illegible]	50% W	120-200 gr/100 [illegible]	
	[illegible]		[illegible]	
	[illegible]		[illegible]	
Bruco	[illegible]	75% WP	2 [illegible]	[illegible] vez [illegible] resultados
Pulgones	[illegible]	50% [illegible]	1 [illegible]	
	Metilation	50% W	3-[illegible]	Quando se observa [illegible]
	Dimetoato	40% [illegible]	200 cc/100 [illegible]	que.
	Ethoxetin	24% [illegible]	1,[illegible] lt	
	Bidrin	85% [illegible]	25 cc/100 lt.	
	Dimecron	50% E	500 cc/100 lt.	
Grillos	[illegible]	75% WP	2 Kg/HA	
	[illegible]	40% W	[illegible] Kg/HA	
	Metathion	50% W	Kg/HA	Quando se observa ataque
	Fenitrothion	50% E	lt/HA	
Lamparitas	DDT	75% W	Kg/HA	
	Sevin	85% WP	2.1 Kg/HA	Quando observa ataque.
	Metathion	50% W	4 Kg/HA	
Arañitas	[illegible]	[illegible]	1 lt/HA	Quando se observa ataque
	[illegible]	[illegible]	1.5 lt/HA	

NOTA: [illegible] algunos productos con [illegible] solo a título informativo, [illegible] marcas de acción similar.

POROTO GRANADO

Rendimiento: 4.000-5.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplic.Superfosfato	Sept.	0.4	0.1					
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Riego	Oct.	0.6			0.6			
Melgadura	Oct.	0.8	0.8					
Acarreo abonos y semilla	Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y Salitradura	Oct.	1.9			0.4	0.2		
Tapado	Oct.	0.8	0.8					
Tabloneo	Oct.	0.5	1.0					
3. Labores culturales								
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo de acequias	Nov.	1.0			1.0			
Limpia c/azadón	Nov.	10.0			10.0			
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0			
Aplic.pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Salitradura,acarreo	Nov.Dic.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Limpia cultivadora	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia c/azadón	Dic.	8.0			8.0			
Surcadura	Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Aplic.pesticidas	Dic.Ener.	0.8			0.8			
Limpia a mano	Enero	2.0			2.0			
3 riegos	Enero	1.5			1.5			
1 riego	Febrero	0.5			0.5			
4. Cosecha								
Cortas	Ener.Feb.	55.0			55.0			
Acarreo	Ener.Feb.	3.2	2.4		2.8	0.7		
TOTAL		102.5	27.2		89.7	2.1	2.9	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis Semilla 100-120 Kg/Há
Distancia entre hileras 60-70 cm.

Abonos

Salitre 160-250 Kg/Há
Superfosfato 160-220 Kg/Há

Pesticidas

	Producto		Dosis	Observaciones
Larvas del Suelo	Aldrín	40% DC	3.8 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar
	Dieldrín	50% WP	4.0 Kg/Há	
Larvas del follaje	Sevín	55% WP	90-120 gr/100 lt	
	DDT	75% WP	150-180 gr/100 lt	Cuando se observe ataque.
	Malathion	50% WP	120-200 gr/100 lt	
	Thiodan	35% WP	150-200 gr/100 lt	
	Endrín	50% WP	50- 80 gr/100 lt	
Arañitas	Kelthane	18.5% E	180-240 cc/100 lt	Cuando se observe ataque.
	Dimecrón	50% E	40- 60 cc/100 lt	

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Sorgo [illegible]

[illegible] Semilla [illegible] 0-120 [illegible]
[illegible] ncia entre filas 50 [illegible].

[illegible]

[illegible] 120-250 [illegible]
[illegible] to [illegible] HA

Fertilizantes

Producto		Clase	Usos y dosis
Larvas de Suelo Aldrin	50%	1.8 kg/HA	Incorpo[illegible] suelo [illegible]
Dieldrin	50%	2.0 kg/HA	[illegible] s de [illegible]ter
Larvas del follaje [illegible]	55 [illegible]	[illegible] 10 gr/10 [illegible]	
[illegible]	75% WP	50-[illegible]0 gr/10 [illegible]	[illegible] se observo [illegible]
[illegible]ion	50%	[illegible] gr/10 [illegible]	[illegible]
Thiodan	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Endrin	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Arañitas Kelt[illegible]	18.[illegible]	[illegible]	[illegible] se observo [illegible].
[illegible]mocrón	50% P	[illegible] gr/100 lt	

NOTA: [illegible] bien [illegible] algunos p[illegible] [illegible] [illegible] [

R A P S

Rendimiento: 18-25 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Rotura	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Mayo	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Mayo	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de Siembra								
Siembra y abonadura	Mayo Jun.	1.2	0.2		0.5	0.2	0.1	Sembadora abonadora
Tapado	Mayo Jun.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
Aplic.herbicida	Mayo Jun.	1.0			0.3	0.2		
Trazado acequias	Agosto	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequías	Agosto	1.0			1.0			
Acarreo,salitrad.	Agosto	0.6	0.1		0.6		0.1	
Pesticidas	Sept.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda
4 Riegos	Oct.Dic.	2.0			2.0			
Aplic.desecante (1)	Dic.							
4. Cosecha								
Trilla	Dic.	0.9		0.3 automot.	0.9			0.3 automot.
Acarreo a bodega	Dic.	1.0	0.7		0.8	0.2		
Aquintalado	Dic.	0.5			0.5			
TOTAL		19.2	21.3	0.3	8.7	1.8	0.3	

(1) No se han considerado dentro del número de jornadas por ser menor a 0.1

Rendimiento: 18-2[illegible] - [illegible]

LABORES	[illegible]	STN [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Ahoyo	[illegible]	[illegible]	Impl. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Impl.
[illegible] producción del								
[illegible]	[illegible]oyo	[illegible]	6.6		[illegible]	7.4		
[illegible]strej	Ahoyo	1.6	3.[illegible]		[illegible]	0.2		
[illegible]ucus	Ahoyo	[illegible]	6.4		7.4	[illegible]		
[illegible]sistrej	Ahoyo	1.[illegible]	3.2		[illegible]	[illegible]		
2. Labores de siembra								
Siembra y abonadura	[illegible]oyo Jun.	1.2	0.2		0.5	0.2	0.1	Sembad. [illegible] abonadora
Tapad	[illegible]oyo Jun.	0.5	1.0					
3. Labores Culturales								
[illegible]	[illegible]oyo Jun.	1.0			0.3	0.[illegible]		
[illegible]	[illegible]osto	[illegible]	0.1		0.1		0.1	
[illegible]	[illegible]uosto	1.0			1.0			
[illegible]	Agosto	0.6	0.1		0.6		[illegible]	
[illegible]	Sept.	[illegible]		[illegible]	0.8			[illegible]tobopina [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			2.0			
[illegible]	[illegible]	0.9		0.3	[illegible]			0.3
[illegible]	[illegible]	1.0	0.7		[illegible]	0.2		
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]			
[illegible]		40.2	[illegible]		[illegible]	1.6	[illegible]	
[illegible]		[illegible]			[illegible] por [illegible]			0.1

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra : 4-5 Kg/Há

Abonos

Salitre	600-700 Kg/Há
Superfosfato triple	200-400 Kg/Há

Pesticidas

	Producto		Dosis	Observaciones
Pulgones	Rogor L 40 E		80-100 cc/100 lt agua	
Cuncunillas	DDT	75% WP	150-200 gr/100 lt agua	
Gusanos	Aldrín	40%	3-5 Kg/Há	

Herbicidas

Malezas	Producto	Dosis	Observaciones
Gramineas	Trialato	1.250 gr IA/Há	Incorporar al suelocon rastraje liviano (4 cm).
	Dalapón	3.400 gr IA/Há	Con raps de 5 cm de altura hasta antes de emisión del tallo floral.
Hoja ancha (menos yuyo,mostaza y rábano)	Picloram	60 gr IA/Há	Idem Dalapón, pudiéndose aplicar junto con éste.
	Dicamba	120 gr IA/Há	

Desecante **Reglone** 2 lt/Há en 40 lt. con 40cm^3 de Agral. Aplicación aérea

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Complementarios

[illegible] de Siembra : 4-7 kg/Ha

Abonos

[illegible] 600-700 kg/Ha
[illegible] fosfato triple 2[illegible]-400 kg/Ha

Insecticidas

	Producto		Dosis	Observaciones
[illegible]homos	Rogor [illegible]	40 [illegible]	80-100 cc/100 lts agua	
Cu[illegible]ilis	DDT	75% [illegible]	150-200 gr/100 lts agua	
Gusanos	Aldrí[illegible]	40%	3-5 kg/Ha	

Fungicidas

Enfermedades	Producto	Dosis	Observaciones
[illegible]ninos	[illegible]	1.250 gr/Ha	[illegible]
	[illegible]	3.400 gr/Ha	[illegible]
[illegible] mosaico y [illegible]	[illegible]clorur[illegible]	[illegible] gr/Ha	[illegible]
	[illegible]randa	[illegible] gr/Ha	[illegible]

[illegible] Rogl[illegible] 1[illegible]/Ha [illegible] con 40[illegible] de [illegible]. Aplicación [illegible]

[illegible] Se [illegible] utilizado algunos productos comerciales solo a título informativo, [illegible] existen otros de acción similar.

R E M O L A C H A

Rendimiento: 50-80 ton./Há (limpias)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del Suelo								
Riego (1)	Ago.Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ago.Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo,aplic. abono Fosfato	Ago.Sept.	0.5	0.2		0.5		0.2	
Rastraje	Ago.Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra								
Surcadura	Sept.Oct.	1.0	1.0					
Acarreo abonos y semillas	Sept.Oct.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Abonadura	Sept.Oct.	1.0						
Siembra	Sept.Oct.	1.2			0.8	0.4		
Tapado	Sept.Oct.	1.0	1.0					
3. Labores culturales								
Trazado acequias	Oct.	0.1			0.1			
Paleo acequias	Oct.	1.0			1.0			
Surcadura	Oct.	1.0	1.0		1.0		1.0	
1 Riego (4)	Oct.	0.6			0.6			
Salitradura	Nov.	0.7	0.1		0.7		0.1	
Limpia cultiv.	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Surcadura	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Raleo limpia azadón	Nov.	14.0			14.0			
2 Riegos (4)	Nov.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Dic.	8.0			8.0			
2 Riegos	Dic.	1.0			1.0			
Limpia a mano	Enero	4.0			4.0			
3 Riegos (4)	Enero	1.5			1.5			
2 Riegos (4)	Feb.	1.0			1.0			
Limpia cultiv.	Feb.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Feb.	8.0			8.0			
Surcadura	Feb.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia cultiv.	Marzo	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia a mano	Marzo	3.0			3.0			
Surcadura	Marzo	1.0	1.0		1.0		1.0	
2 Riegos (4)	Marzo	1.0			1.0			
1 Riego (4)	Abril	0.5			0.5			

[illegible] L A C [illegible]

[illegible]ditions: 30-8[illegible] [illegible]/4' (Simpl[illegible])

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]					
Su[illegible]					
[illegible]	[illegible].Sept.	0.4		0.6	
[illegible]	[illegible].Sept.	[illegible]	0.4	0.4	0.4
[illegible]	[illegible].Sept	1.[illegible]	3.2	0.2	0.2
[illegible]	[illegible].Sept.	[illegible]	0.4	0.[illegible]	0.[illegible]
[illegible]	[illegible].Sept.	[illegible].5	0.2	0.5	0.[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible].Sept.	1.6	2.2	0.[illegible]	0.[illegible]
2. [illegible]					
Su[illegible]	Sept.Oct.	1.0	1.0		
[illegible]	Sept.Oct.	0.1	0.1	0.1	0.1
[illegible]					
[illegible]	Sept.Oct.	1.0			
Si[illegible]	Sept.Oct.	1.[illegible]		0.8	0.4
[illegible]	Sept.[illegible]	1.[illegible]	1.0		
3. [illegible]					
[illegible]	[illegible]	0.1		0.1	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	1.[illegible]	1.0
[illegible]	Nov.	0.7	0.1	0.7	0.1
[illegible]	Nov.	1.0	1.0	1.0	1.0
[illegible]	Nov.	[illegible]	0.[illegible]	1.0	1.0
[illegible]	Nov.	[illegible]		1[illegible].0	
[illegible]	[illegible]	1.0		1.[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.5	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	1.0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.8	
[illegible]	[illegible]	0.1	0.1	0.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]	1.[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	1.[illegible]	1.[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Arrancadura y descoronadura	Mayo Jun. Jul.Agos.	22.0			22.0			
Acarreos (3)		8.0	16.0		8.0		16.0	
TOTAL		97.2	44.6		85.4	1.6	23.4	

(1) Optativo
(2) Se aplica la mitad del abono fosfatado
(3) Base acarreo en carrunchos
(4) Antecedentes de la zona de Talca.

Antecedentes Complementarios

Dosis semillas variable según distancia

50 cm. entre hileras	15-20	Kg/Há
46 cm. entre hileras	20	Kg/Há
42 cm. entre hileras	20-25	Kg/Há

Abonos

Salitre	600-900	Kg/Há
Superfosfato	350-500	Kg/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis	Observaciones
Caída de las plantitas	Dexon	70% WP	2.4 Kg/Há	Al Surco
Nemátodos	DD		200-250 lt/Há	Fumigación al suelo
	Vapam fumigante		100-200 lt/Há	
	Nemagón E.C.		20- 60 lt/Há	
Cuncunillas, gusano alambre	Aldrín	40% DC	3 Kg/Há	Al surco Antes o en la siembra.
	DDT	75% WP	150-180 gr/100 lt. agua	
Langostinos	Malathion	25% WP	300 gr/100 lt. agua	Cuando se presenten
	Metasystox	25% E	50-120 cc/100 lt. agua	
Pilmes Trips	Dieldrín	50% WP	200-400 gr/100 lt.	Cuando existe
	DDT	75% WP	150-180 gr/100 lt. agua	ataque

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Cosechas [illegible]

[illegible] semilla [illegible] Kilo [illegible]

[illegible] [illegible] 15-20 Kg/Ha
[illegible] entre hilera 20 Kg/Ha
[illegible] entre hilera [illegible] 20-25 Kg/Ha

Abonos

Sulfato [illegible] 600-900 Kg/Ha
Superfosfato 250-500 Kg/Ha

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto	Dosis	Observaciones
[illegible] plantula	[illegible]	[illegible] Kg/Ha [illegible]-250 lt/Ha [illegible]-200 lt/[illegible] [illegible] E.C. [illegible]-60 lt/Ha	Al [illegible] Mezclando al suelo
Gusano [illegible] cl[illegible]	[illegible]	[illegible] K./Ha	Al [illegible] [illegible] en la siembra.
[illegible]	[illegible]	150-180 gr/100 lt.	
[illegible]	[illegible] 25% [illegible]	200 gr/100 lt. Cuando se [illegible] agua	
	[illegible]stox [illegible]	30-40 cc/100 lt. agua	
[illegible]	[illegible]	200-[illegible] lt. [illegible]	[illegible]

[illegible] bien citado algunos [illegible] sólo a título informativo, [illegible] existen otros [illegible] en sus [illegible].

S A N D I A

Rendimiento: 2.000 - 2.500 unidades expresadas en 1ª

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación de Suelo.								
Rotura	Agosto	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Agosto	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
2. Labores de siembra.								
1 Riego (1)	Sept.	0.6			0.6			
Melgadura abonad.	Sept.	1.5	1.2		1.5		1.2	
Siembra	Sept.	4.0			4.0			
Aplicación de herbicida*	Sept.	1.0			0.3	0.2		
3. Labores culturales.								
Trazado de acequia	Octub.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo de acequia	Octub.	1.0			1.0			
Aradura camellón	Octub.	3.5	3.5		3.5		3.5	
Surcadura	Octub.	0.6	0.6		0.6		0.6	
1 Riego (1)	Octub.	0.5			0.5			
Pesticidas	Octub.	0.8			0.8			
Limpia azadón y raleo	Nov.	4.0			4.0			
Salitradura	Nov.	0.3	0.1		0.3		0.1	
Cultivadora	Nov.	2.5	2.5		2.5		2.5	
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Aradura camellón	Nov.	1.5	1.5		1.5		1.5	
Surcadura	Nov.	0.6	0.6		0.6		0.6	
2 Riegos (1)	Nov.	1.0			1.0			
Estirar guías	Dic.	0.5			0.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
3 Riegos (1)	Dic.	1.5			1.5			
Aradura Camellón	Enero	1.0	1.0		1.0		1.0	
Surcadura	Enero	0.3	0.3		0.3		0.3	
3 Riegos (1)	Enero	1.5			1.5			
1 Riego (1)	Febr.	0.5			0.5			

* Optativo
(1) Antecedentes base Tinguiririca.

S I N T I A

Rendimiento 2.000 - 3.500 unidades expresadas en 1°

LAB.	PROCA APROX.	PROCA J.H.	SIN MECANIZACION J.A.	SIN MECANIZACION Implem.	MECANIZADA J.T.	MECANIZADA J.A.	MECANIZADA Implem.
Preparación de [illegible]							
[illegible]	[illegible]	3.2	6.4		0.4		0.4
[illegible]	Ago.	1.6	3.2		0.2		0.2
Cro[illegible]	Sept.	3.2	6.4		0.4		0.4
Re[illegible]	Sept.	1.6	3.2		0.2		0.2
[illegible] de siembra							
[illegible]	Sept.	0.6			0.6		
[illegible]	[illegible]bre-Sept.	1.5	1.2		1.5		1.2
Sto[illegible]	Sept.	4.0			4.0		
Ap[illegible]							
[illegible]	Sept.	1.0			0.8		0.2
[illegible] cultivo							
[illegible]							
[illegible] de [illegible]							
[illegible]	Octubre	0.1	0.1		0.1		0.1
Valeo de [illegible]	Octubre	1.0			1.0		
Arado [illegible]	Octubre	3.5	3.5		3.5		3.5
Surcador	Octubre	0.6	0.6		0.6		0.6
Riego [illegible]	Octubre	0.5			0.5		
[illegible]	Octubre	0.8			0.8		
Limpia [illegible]							
[illegible]	Nov.	4.0			4.0		
Salitrado	Nov.	0.3	0.1		0.3		0.1
Cultivador	Nov.	2.5	2.5		2.5		2.5
Pesticida	Nov.	0.8			0.8		
Arado	Nov.	1.5	1.5		1.5		1.5
Surcador	Nov.	0.6			0.4		[illegible]
2 Riegos	Nov.	1.0			1.0		
Riego	[illegible]	0.5			0.5		
[illegible]	[illegible]	0.8			0.8		
3 Ri[illegible]	[illegible]	1.5			1.5		
Arado [illegible]	Dic.	[illegible]			[illegible]		1.0
Surcador	Dic.	[illegible]			0.3		[illegible]
2 Riegos	Dic.	1.5			1.5		
1 Riego	[illegible]	0.5			0.5		

* Optativo

(1) Antecedentes base Tinguiririca

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Corta del fruto y acarreo	Febr.	18.0	6.0		18.0		6.0	
Selección y carga	Febr.	8.0			8.0			
TOTAL		66.0	36.6		56.9	1.4	17.4	

Antecedentes Complementarios

Dosis Semilla	2-3 Kg/Há
Distancia entre hileras	3-5 metros
Distancia sobre hilera	0.6-1.0 mt.

Abonos

Salitre Potásico	140-180 Kg/Há
Superfosfato	220-300 Kg/Há

Pesticidas

	Producto	Dosis
Oidio	Karathane W.P.	60-120 gr/100 lts. agua
	Sulfovín W.P.	500-2.000 grs/100 lts. agua
	Azufre 90% W.P.	1.5-2.5%
Pulgón y trips	Phosdrín 24 EC	80-150 cc/100 lts. agua
	Metasystox 50 E	150-200 cc/100 lts. de agua
	Sevín 85% W.P.	90-120 grs/100 lts. agua
Gusanos Cortadores	Aldrín W.P.	2.5-3.0 Kg/Há
	Dieldrín W.P.	150-400 grs/100 lts. agua
	Telodrín 50% W.P.	500-750 gr/Há
	Gusathion 25% W.P.	70-240 grs/100 lts. agua

Herbicidas

Alanap 2-6 Kg de I.A./Há en 200-600 lts, preemergencia. Puede repetirse 4-6 semanas después de la emergencia (1)

(1) A la repetición no se le consideró jornadas por no ser lo más común.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

[illegible] y Complementaria

[illegible]osis Semilla [illegible] 2-[illegible] Kg/Ha
Distancia entre hileras [illegible] 3-5 metros
Distancia sobre hilera [illegible] 1.[illegible] mt.

[illegible]

[illegible]	Básico	[illegible]4-120 Kg/Ha
Su[illegible]	[illegible]	[illegible] Kg/Ha

Pesticidas

	Producto	Dosis
[illegible]	[illegible]	60-12[illegible] [illegible]/100 lts. agua
	[illegible]	500-[illegible] [illegible]/100 lts. agua
	[illegible]	1.5-2.5%
[illegible] y trips	[illegible]	[illegible]-120 cc/[illegible] lts. agua
	[illegible] 50 E	150-[illegible] cc/[illegible] lts. de agua
	[illegible] W.P.	[illegible] [illegible] lts. agua
[illegible]	Aldrín W.P.	[illegible]5-[illegible]
Cortadores	Dieldrín W [illegible]	150-[illegible] [illegible]/100 lts. [illegible]
	Heptacloro 50 W.P.	50-[illegible] [illegible]
	Guesarhion 25% W.P.	70-[illegible] [illegible]/100 lts. agua

Herbicidas

Alanap 2-[illegible] Kg de [illegible]/Ha [illegible] 200-[illegible] lts, [illegible]
[illegible] tres 4-[illegible] [illegible] después [illegible]

[illegible] la repoblación [illegible] se [illegible] consideró [illegible] dadas por [illegible] más común.

[illegible] Se han citado algunos productos comerciales a título informativo. [illegible] existen otros de acción similar.

T A B A C O N E G R O (Paraguayo y Corriente)

Rendimiento: 3.000 - 4.000 Kg/Há de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Almácigo	Ag-Sep.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. Preparación del Suelo								
Rotura	Sep-Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sep-Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sep-Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplicación Urea	Sep-Oct.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Sep-Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
3. Labores de plantación.								
Melgadura y abonadura	Octubre	2.4	1.5		2.4		1.5	
Extracción plantas	Octubre	6.5			6.5			
Plantación	Octubre	10.5			10.5			
4. Labores culturales.								
Acequiadura	Octubre	0.3	0.3		0.3		0.3	
Paleo acequias	Octubre	1.0			1.0			
3 Riegos (1)	Octubre	1.5			1.5			
Raspa	Noviem.	7.7			7.7			
Pesticidas	Noviem.	0.8			0.8			
8 Riegos	Noviem.	4.0			4.0			
Salitradura	Nov-Dic.	0.5	0.1		0.5		0.1	
5 Riegos	Diciem.	2.5			2.5			
Cultivadora	Diciem.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2da. raspa	Diciem.	7.7			7.7			
Pesticidas	Diciem.	0.8			0.8			
4 Riegos	Enero	2.0			2.0			
Aporca	Enero	1.2	1.2		1.2		1.2	
Desmochadura	Enero	8.0			8.0			
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
2 Riegos	Febr.	1.0			1.0			
Limpia azadón	Febr.	8.0			8.0			
Desbrotadura	Febr.	10.6			10.6			
5' Cosecha								
Corta, hilado y encoliguado	Mar-Abr.	40.0			40.0			
Prep. cocimiento y volteo	Mar-Abr.	19.0			19.0			

T A B A C O N ' [illegible] (Farm [illegible] Corr[illegible]ntes)

[illegible]endimi[illegible] [illegible] [illegible]ga/[illegible] de [illegible]ado [illegible]

LABORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Preparación del suelo								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]astrar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]ruzar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]ciones								
Mejoradur[illegible] abo-nadura	[illegible]	Octubre	2.4	1.5	[illegible]	2.4	[illegible]	1.3
[illegible]ón plan-ta	[illegible]	Octubre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]ntación	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]ecuadur[illegible]	[illegible]	[illegible]tubre	[illegible]	0.3	[illegible]	0.3	[illegible]	0.7
[illegible] acequia[illegible]	[illegible]	[illegible]tubre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]	[illegible]
[illegible] Riego ([illegible]	[illegible]	[illegible]tubre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]vier[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.7	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]ovie[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.8	[illegible]	[illegible]
[illegible]s	[illegible]	[illegible]ovie[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]dura	[illegible]	[illegible]-Dic[illegible]	[illegible]	0.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1
[illegible]	[illegible]	Dicie[illegible]	2.5	[illegible]	[illegible]	2.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]vadur[illegible]	[illegible]	Dicie[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2	[illegible]	1.2
[illegible] rasp[illegible]	[illegible]	Dicie[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.7	[illegible]	[illegible]
[illegible]tadiar[illegible]	[illegible]	Dicie[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] Riego	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]pica	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.2
[illegible]smoch[illegible]dura	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	ImpLem.
Abrir cocimiento, encoliguado y separación	Mar-Ab.	20.0			20.0			
Formación bardones	Mar-Ab.	7.5			7.5			
Enfardadura	Mar-Ab.	3.5			3.5			
Acarreo bodega y aperchado fardos	Mar-Ab.	1.5	1.0		1.3	0.3		
TOTAL		196.5	24.8		187.9	1.5	4.6	

(1) Datos Sistema 8 Tinguiririca Text. Media.

| [illegible]BOKIS | [illegible] | [illegible] | [illegible]

Antecedentes Complementarios

Almácigo 40 m^2/Há
Abonos : según indicaciones de la Cía. de Tabaco.

Pesticidas

	Producto	Dosis
Nemátodos	Teralol	50 gr/m^2 almácigo
Tizón	Cooper A.Dupont	500 gr/100 lts. agua para 100 m^2 de almácigo
Mildew	Fermate	350-400 gr/100 lts agua para 50m^2 de almácigo.
Gusanos minadores, trips	DDT 75%	150-250 grs/100 lts agua
Moho azul o tizón	Polyram Combi.WP.	60-250 grs/100 lts. agua
Mildew	Fermate W.P.	180-400 grs/100 lts. agua

Herbicida (almácigo)

Mylone: 300-500 Kg/Há, aspersión 3-5 semanas antes de la siembra
Bromuro de metilo: 500 Kg/Há. Inyección al suelo cubriendo luego con plástico por 24 horas, 3 días antes de la siembra.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales a título informativo, aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Complementarios

Almácigo: 40 [illegible] Ha
Abonos: Indicaciones de la Cía. de Tabaco.

Pesticidas

	Producto	Dosis
[illegible] des	Tordil	40 [illegible] almácigo
Tizón	Cooper A.Dupont	50 [illegible] 100 lts. agua para [illegible] m² de almácigo
Mildiew	Fermate	35-40 [illegible]/100 lts ag[illegible] [illegible] 5 m² de almácigo.
[illegible]sanos minad[illegible] [illegible] trip[illegible]	DDT 75%	150-250 gr[illegible]/[illegible] lts agua
Mo[illegible] [illegible]al o ti[illegible]	[illegible]ram Com[illegible] WP.	50-250 gr[illegible]/100 lts. agua
Mildew	Fermate	150-[illegible] gr[illegible]/100 lts. agua

Herbicida (a[illegible] [illegible]rgo)

[illegible]ylene: 30 [illegible]0 Kg/Ha, a [illegible]rsión [illegible] semanas antes de la [illegible]bra
Bromuro de [illegible]: 500 Kg/Ha. [illegible]ycesión al suel[illegible] subtrop[illegible] [illegible] con [illegible]ásico por 24 horas, 3 días antes de la siembra.

NOTA: Se han citado algu[illegible] productos comerciales a título informativo, aunque [illegible]tan [illegible] de acción similar.

TABACO RUBIO VIRGINIA

Rendimiento: 3.000-4.000 Kg/Há de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Imple.
1. Almácigo	Ag-Oct.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. Preparación del Suelo								
Rotura	Ag-Sep.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Ag-Sep.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Ag-Sep.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Aplicación urea	Ag-Sep.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Rastraje	Ag-Sep.	1.6	3.2		0.2	0.2		
3. Labores de Plantación.								
Melgadura y abonadura	Octub.	2.4	1.5		2.4	0.1	1.2	
Extracción plantas	Octub.	6.5			6.5			
Plantación	Octub.	10.5			10.5			
4. Labores culturales.								
Acequiadura	Octub.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo de acequias	Octub.	1.0			1.0			
3 Riegos	Octub.	1.5			1.5			
Limpia con raspa	Octub.	7.7			7.7			
Pesticidas	Octub.	0.8			0.8			
1 Riego	Nov.	0.6			0.6			
Cultivadora	Nov.	1.2	1.2		1.2		1.2	
2da. Limpia con raspa	Nov.	7.7			7.7			
7 Riegos	Nov.	3.5			3.5			
Pesticidas	Nov.	0.8			0.8			
Aporca	Dic.	1.2	1.2		1.2		1.2	
5 Riegos	Dic.	2.5			2.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
4 Riegos	En.	2.0			2.0			

T A B [illegible] R U I I O [illegible] G I N I A

[illegible]dimiento: [illegible].000 - [illegible].000 Kg/Hã de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIEMBRA-TRANSPLANTE H.	J.A.	J.	RECOLECCIONES em.	[illegible]	MECANIZADO J.T.	J.A.	Empleo.
1. Ab[illegible]	Ag[illegible]	16.0	0.2			16.0		0.2	
[illegible]n del [illegible]									
Re[illegible]	[illegible]-Sep.	3.[illegible]	6.4			0.4	0.4		
Ra[illegible]	[illegible]-Sep.	[illegible]	[illegible].2			0.2	0.2		
Cruza	[illegible]-Sep	[illegible]	[illegible].4			0.4	0.4		
Aplic[illegible]	[illegible]-Sep	[illegible]	0.1			0.4		0.1	
Rastr[illegible]	[illegible]-Sep.	[illegible]	[illegible].2			0.2	0.2		
3. [illegible]e Plan[illegible]									
[illegible] ab									
redu[illegible]	Octub.	2.4	1.5			2.4	0.1	1.2	
[illegible]xtr[illegible]ción plan[illegible]									
[illegible]	Octub.	[illegible]				6.5			
[illegible]lantación	Octub.	10.5				10.5			
4. Labores [illegible]									
[illegible]									
[illegible]	Octub.	0.1	0.1			0.1		0.1	
[illegible]									
[illegible]	Octub.	1.0				1.0			
[illegible]	Octub	1.5				1.5			
[illegible]	[illegible]m rasga	Octub.	7.7			7.7			
[illegible]	Octub.	0.8				0.8			
[illegible]	Nov	0.6				0.6			
[illegible]	[illegible]	1.2	1.2			1.2		1.2	
[illegible]	[illegible]					7.7			
[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible].8				0.[illegible]			
[illegible]	[illegible]		1.2			1.2		1.2	
[illegible]						2.5			
[illegible]	[illegible]ic.					0.6			
[illegible] Rico	[illegible]n.					2.0			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
5. Labores de Cosecha.								
1 Corta	Enero	5.2			5.2			
Hilado	Enero	8.0			8.0			
Encoliguado	Enero	2.0			2.0			
Acarreo al horno	Enero	4.2	3.6		3.0	1.0		
Curado 3 turnos	Enero	10.4			10.4			
Sacado del horno y hechura de bardones	Enero	3.0			3.0			
Desmochadura	Enero	7.7			7.7			
Desbrote	Enero	11.5			11.5			
2da Corta, etc.*	Febr.	32.8	3.6		31.6	1.0		
2 Riegos	Febr.	1.0			1.0			
Desbróte	Febr.	11.5			11.5			
3ra. Corta, etc*	Marzo	32.8	3.6		31.6	1.0		
Mojadura y abultadura	Mar-Abr.	3.0			3.0			
Prensado	Abril	1.5			1.5			
TOTAL		211.4	34.3		199.4	4.3	4.0	

(1) Estas jornadas además de la corta comprede: hilado, encoliguado, acarreo al horno, curado, secado y hechura de bardones.

BARGOTTS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. [illegible] de [illegible]							
[illegible]					[illegible]		
[illegible]				8.0	[illegible]		
[illegible]				2.0	[illegible]		
A [illegible]	[illegible]	[illegible]	3.0	[illegible]	3.0		1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	10.4		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	7.7		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	11.5		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.0	82.8	[illegible]		1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.0	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.5	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	31.6		1.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	3.0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		1.5	1.5		
TOTAL				211.4	[illegible]	189.4	[illegible]

(1) [illegible] madas [illegible] la [illegible] [illegible] blando, [illegible] acarreo
[illegible] horno, curado, secado [illegible] [illegible] barbones.

Antecedentes Complementarios

Almácigo 60 m^2/Há

Abonos : Según las indicaciones de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

	Producto	Dosis
Nematodos	Terarol	50 gr/m^2 almácigo
Tizón	Cooper A Du Pont	500 grs/100 lts.para 100m^2 almacigo
Mildew	Fermate	350-400 grs/100 lts. agua para 50 m^2 de almácigo
Gusanos minadores Trips	DDT 75%	150-250 grs/100 lts. agua
Moho Azul o tizón	Polyram combi W.P.	60 -200 grs/100 lts/agua
Mildew	Fermate W.P.	180-400 grs/100 lts agua

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo; aunque existen otros de acción similar.

Antecedentes Comparativos

[illegible]igo [illegible] m^2/ha.

Abonos [illegible] [illegible]udi [illegible]ciones de la Cía. [illegible]ciana de Tabacos

Pesticidas

[illegible]	[illegible]uct	[illegible] Dosis
[illegible]oc	[illegible]	[illegible] almácigo
[illegible]	[illegible]oper [illegible]nt	500 grs/100 lts.para 100m² almácigo
[illegible]nilico	[illegible]te	350-400 grs/100 lts. agua para 30 m² de almácigo
Guasa[illegible] [illegible]ntil	[illegible]X	150-250 grs/100 lts. agua
Mono[illegible] zul o ti[illegible]	Pol[illegible]m [illegible]	40 -[illegible] grs/100 [illegible] agua
[illegible]Idew	[illegible]rmate W.P.	130-40[illegible] grs/100 lts agua

N[illegible]e han citado algunos prom[illegible]e co[illegible]ícies solo a título informativo; ruegue existen otros de [illegible] similar.

T O M A T E S
(Encoliguados)

Rendimiento: 15-25 ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1.Preparac.almácigo	Ago.Sept	14.0	0.2		14.0		0.2	
2.Preparación del Suelo								
1 Riego (1)	Sept.	0.4			0.4			
Rotura	Sept.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Rastraje	Sept.	1.6	3.2		0.2	0.2		
Cruza	Sept.Oct.	3.2	6.4		0.4	0.4		
Acarreo y aplic. abono y Aldrín	Sept.Oct.	1.0	0.1		1.0		0.1	
Rastraje	Sept.Oct.	1.6	3.2		0.2	0.2		
3.Labores de trasplante y culturales								
Melgadura	Oct.Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Trazado acequias	Oct.Nov.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequias	Oct.Nov.	1.0			1.0			
Riego	Oct.Nov.	0.6			0.6			
Extrac y traslado de plantas	Oct.Nov.	1.5			1.5			
Plantación	Oct.Nov.	8.0			8.0			
Riego	Oct.Nov	0.5			0.5			
Salitradura	Nov.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Arreglo de melga	Nov.	0.9	0.9		0.9		0.9	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
Replante	Nov.	1.6			1.6			
Pesticidas	Nov	0.8			0.8			
Limpia cultiv.	Nov.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Nov.	6.0			6.0			
Surcadura	Nov.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Nov.	0.5			0.5			
1er.desbrote	Dic.	7.0			7.0			
Paso cultivadora	Dic.	1.0	1.0		1.0		1.0	
Limpia azadón	Dic.	6.0			6.0			
Surcadura	Dic.	0.8	0.8		0.8		0.8	
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Pesticidas	Dic.	0.8			0.8			
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Acarreo coligües	Dic.	2.5	0.5		2.5		0.5	
Amarra coligües	Dic.	15.0			15.0			
1a. amarra	Dic.	12.0			12.0			
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Salitradura	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
2º desbrote	Enero	6.0			6.0			
2a amarra	Enero	10.0			10.0			
Riego	Enero	0.5			0.5			
Limpia c/azadón	Enero	6.0			6.0			
Pesticidas	Enero	0.8			0.8			
Riego	Enero	0.5			0.5			
3º desbrote	Enero	5.0			5.0			
3a. amarra	Enero	10.0			10.0			
Riego	Enero	0.5			0.5			
Hechura ramada	Enero	1.0			1.0			
4. Cosecha								
2 Riegos	Febrero	1.0			1.0			
Corta y amarra	Enr.Feb.	80.0			80.0			
Selección embalaje	Enr.Feb.	20.0			20.0			
Carga de vehículos	Enr.Feb.	1.7			1.7			
5. Faenas posteriores								
Sacar guardar coligües	Marzo	7.0	0.5		7.0		0.5	
TOTAL		247.0	26.1		238.6	1.2	6.9	

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación 0.7 - 1.5 m entre la hilera.
0.4 - 1.0 m sobre la hilera

Almácigo 50 - 75 m^2

Abonos

Salitre	400-600 Kg/Há
Superfosfato triple	200-400 Kg/Há
Guano	10 Ton/Há

Pesticidas

Plaga o Enfermedad	Producto		Dosis (en 100 lt.agua)
Larvas del Suelo/almácigo	Aldrín	40% DC	2 gr/m^2
plantación	Aldrín	40% DC	6 Kg/Há total
			3 Kg/Há al surco
Tizones (almácigo y plantación definitiva)	Maneb	80% WP	150-200 gr
	Manzate	80% WP	150-200 gr
	Dithane	80% WP	150-200 gr
	Polyram	80% WP	60-250 gr
Larva de la polilla del tomate y otras	Bidrín	85% M	22- 30 cc
	Sevín	85% WP	90-150 gr
	Phosdrín	24% E	110 cc
	Parathion	50% E	60-100 cc
	Endrín	50% WP	50- 80 gr
Diptero del fruto	Parathion	50% E	60-100 cc
	Phosdrín	24% E	100-120 cc
	Endrín	50% WP	50- 80 gr
Pulgones, Trips, langostinos y mosquita blanca	Bidrín	85% M	22 cc
	Metasystox	50% E	80-100 cc
	Parathion	50% E	60-100 cc
	Malathion	50% WP	120-200 cc
	Phos drín	24% E	80-150 cc
	DDT	75% WP	170-200 gr
Arañita Bimaculada	Kelthane	18.5% E	180-240 cc
	Malathion	50% WP	120-200 gr

Nota: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

[illegible] Instrumental

[illegible] 1.5 m [illegible] 1.5 [illegible]
0.[illegible] [illegible]

Aires de [illegible] 50 - 75 m^2

[illegible]

Se[illegible] [illegible] kg/HA
Se[illegible] 200-400 Kg/HA
[illegible] 10 Ton/HA

Fertilizantes

[illegible] Informacion	Producto		Dosis (en 100 litros agua)
[illegible]	[illegible]	[illegible] DC	[illegible] gr/m^2
[illegible]	[illegible]	[illegible]OZ DC	[illegible] Kg/HA [illegible]tal
			[illegible] Kg/HA [illegible] surco
Tiocu[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible] W	150-200 gr
	Monzato	[illegible] W	150-300 gr
	Dith[illegible]	80% W	[illegible]
	[illegible]	80% WP	[illegible]
[illegible]	[illegible]	85% M	[illegible]-30 [illegible]
du[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] gr
	[illegible]	[illegible]	[illegible] cc
	Fungi[illegible]	50%	[illegible] cc
	Ba[illegible]	[illegible]	[illegible] gr
Dipcero[illegible]	[illegible]	50% [illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	100-120 cc
	[illegible]	[illegible]	50-[illegible]0 gr
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] cc
[illegible] y [illegible]	[illegible]	50%	[illegible] cc
	[illegible]	50%	[illegible] cc
	[illegible]	50%	[illegible] cc
	[illegible]	24%	[illegible] cc
	[illegible]	75%	[illegible] gr
[illegible]	[illegible]	18.5%	[illegible]0-240 cc
	[illegible]	50% W	[illegible]0-200 gr

Nota: Se [illegible] marcas comerciales [illegible] a título informativo.
[illegible] existen otras de [illegible].

TREBOL ROSADO ESTABLECIDO

Rendimiento: 9.000-11.000 Kg. heno/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Labores Culturales								
Acarreo y abonadura	Jul.Agost.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Paleo acequia	Sept.	1.0			1.0			
1 Riego (1)	Sept.	0.4			0.4			
2 Riegos (2)	Oct.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Nov.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Dic.	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Enero	1.0			1.0			
2 Riegos (2)	Febrero	1.0			1.0			
1 Riego (2)	Marzo	0.5			0.5			
1 Riego (2)	Abril	0.5			0.5			
2. Labores de henificación (3)								
Siegas	Oct.Dic. Marzo	1.2	2.4		0.9	0.9		
Rastrillajes	Oct.Dic. Marzo	0.9	1.8		0.3	0.3		
Acarreo y amontonado	Oct.Dic. Marzo	6.0	2.4					
Prensado	Oct.Dic. Marzo	4.8	0.9	0.9 Estacionar.	0.6	0.3		Combinada
Acarreo fardos	Oct.Dic. Marzo	2.4	1.5		1.8	0.6		
TOTAL		23.1	9.1		11.4	2.1	0.1	

Abono: Superfosfato triple 100-120 Kg/Há

(1) Optativo
(2) Antecedentes de Talca
(3) Estas jornadas corresponden a 3 cortes

T R I G O

Rendimiento: 35-45 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION J.H.	J.A.	Implem.	MECANIZADA J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparacion del Suelo								
Rotura	Mayo Jn	4.0	8.0		0.5	0.5		
3 Rastrajes	Mayo Jn	6.0	2.0		0.8	0.8		
2. Labores de Siembra								
Rayado	Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Acarreo siembra yabonadura	Junio	1.1	0.1		0.7	0.3	0.1	Sembradora Abonadora
Tapado	Junio	0.7	1.4					
Rodillaje	Junio	0.5	1.0					
3. Labores culturales.								
Trazado acequias	Junio	0.1	0.1		0.1		0.1	
Paleo acequia	Sept.	1.5			1.5			
Aplic.salitre	Sept.	0.4	0.1		0.4		0.1	
Aplic. herbicida	Sept.	0.5		Bomba espalda	0.1	0.1		Barra herbicida
Pesticida	Oct.	0.8			0.8			
1 Riego *	Oct.	0.4			0.4			
1 Riego	Nov.	0.4			0.4			
2 Riegos	Dic.	0.8			0.8			
4. Cosecha								
Siega y engavillado	Enero	6.0						
Acarreo era	Enero	1.6	1.0					
Trilla	Enero	2.4	0.4	Est.0.2				
Automotríz	Enero				0.6			Automotríz 0.2
Acarreo bodega	Enero	0.8	0.6		0.6	0.2		
Aquintalado	Enero				0.5			
TOTAL		28.1	24.8	0.2	8.3	1.9	04	0.2

* Corresponde a la zona de Talca.

[illegible]	PROCA AFROX	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Antecedentes Complementarios

Dosis Semilla	160-180 Kgs/Há (siembra máquina) 180-200 Kgs/Há (siembra a mano)

Abonos

Salitre	350-500 Kg/Há
Superfosfato	200-300 Kg/Há

Herbicidas

	Producto	Dosis	Observaciones
Malezas hoja ancha anuales	2-4 D Amina Aminas MCPA Sales de Na o K de MCPA	600-700 gr.EA/Há 600 gr. EA/Há 750-800 gr. EA/Há	Post emergencia en la macolla hasta comienzos de la encañadura.
Malezas Poligonáceas (1)	Mezcla 2-4D y Banvel D	250 gr. EA/Há	Post emergencia

(1) No se contempla en las jornadas este control.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo aunque existen otros de acción similar.

IV. BIBLIOGRAFIA

IV. BIBLIOGRAFIA

1. CORA	Plan de Area	Ovalle
2. ----------	Plan de Area	Choapa
3. CORA/IICA	Plan de Area	Arica
4. ----------	Plan de Area	La Ligua-Petorca
5. ----------	Plan de Area	Los Andes-San Felipe
6. ----------	Plan de Area	Llay-Llay
7. ----------	Plan de Area	Calera
8. ----------	Plan de Area	Curacaví-María Pinto
9. ----------	Plan de Area	Talagante
10.----------	Plan de Area	Melipilla
11.----------	Plan de Area	Buin
12.----------	Plan de Area	Palmilla
13.----------	Plan de Area	San Fernando
14.----------	Plan de Area	Sta. Cruz
15.----------	Plan de Area	Teno
16.----------	Plan de Area	Talca
17.----------	Plan de Area	San Javier
18.----------	Plan de Area	Linares
19.----------	Plan de Area	Longaví
20.----------	Plan de Area	Parral
21. IICA	Plan de Area	Peralito y Peralillo
22. INPROA	Plan de Area	Serena

23. IREN — Estudio de los Recursos Complementarios de Suelos y Aguas de la Hoya del Río Maule. Santiago - Chile. 1967. 120 p.

24. MINISTERIO DE AGRICULTURA- CHILE. — Proyecto de Habilitación de Suelos. Maule Norte. 1964. 272 p.

25.---------- — Estudio Agrológico y de Tasas de Riego para el Area del Plan Punitaqui. 1966. 103 p.

26. PROGRAMA DE DESARROLLO AREA MAIPU — Recursos Naturales Renovables del Area Maipú y Potencialidad Agrícola. Santiago-Chile. 1969. 109 p.

27. PROYECTO METEOROLOGICO. ONU/CHILE — Climatología de Chile. Fascículo I. Santiago, Chile. 1964. 48 p.

28. RENDEL, PALMER y TRITTON — Report on the Feasibility of the Aconcagua Irrigation Project. Santiago, Chile. 1967. Vol. I 269 p. Vol. II 136 p.

Además se extrajeron diversos antecedentes de la Oficina Meteorológica Nacional y del Ministerio de Obras Públicas.

IV. BIBLIOGRAFIA

1. [illegible]	Plan de Área	[illegible]
2. [illegible]	Plan de Área	[illegible]apa
3. [illegible]	Plan de Área	[illegible]ica
4. [illegible]	Plan de Área	La Ligua-Petorca
5. [illegible]	Plan de Área	Los Andes-San [illegible]
6. [illegible]	Plan de Área	Llay-Llay
7. [illegible]	Plan de Área	Cañete
8. [illegible]	Plan de Área	Curacaví-Mar[illegible]ante
9. [illegible]	Plan de Área	[illegible]ante
10. [illegible]	Plan de Área	[illegible]ilic
11. [illegible]	Plan de Área	[illegible]
12. [illegible]	Plan de Área	[illegible] Quilla
13. [illegible]	Plan de Área	[illegible] Rengado
14. [illegible]	Plan de Área	Sta. [illegible]
15. [illegible]	Plan de Área	[illegible]
16. [illegible]	Plan de Área	Talca
17. [illegible]	Plan de [illegible]	Sa[illegible] Javier
18. [illegible]	Plan de [illegible]	[illegible]
19. [illegible]	Plan de [illegible]	[illegible]
20. [illegible]	Plan de Área	[illegible]
21. [illegible]	Plan de Área	[illegible] y Pe[illegible] Lillo
22. [illegible]	Plan de Área	[illegible]
23. [illegible]	Regadío de los Ríos [illegible]	[illegible] de [illegible] y Aguas de la Hoya de [illegible] - Chile. 1967. [illegible] p.
24. MINISTERIO DE AGRICULTURA. [illegible]	[illegible] de Habilitación de S[illegible] [illegible]. [illegible] p.	
25. [illegible]	Estudio Agrológico y de [illegible] para el Área del Plan Punitaqui. [illegible]. 103 p.	
26. PROCORDA DE OSSARRO-LIA [illegible]	Recursos Naturales Renovables [illegible] Maipo y Potencialidad Agrícola. San [illegible]-Chile. 1969. 109 p.	
27. PROYECTO HETEOROLOGICO [illegible] CHILE	Climatología de Chile. Traducción [illegible] tiago Chile. 1967. [illegible] p.	
28. REMI[illegible], PALMER y TREWARTHA	Report on the Feasibility of the [illegible] Irrigation [illegible]. Santiago Chile, 1[illegible]. Vol. I 269 p. Vol. II 1[illegible] p.	

Además se [illegible] diversos mapas [illegible] de la Oficina Meteorológica Nacional [illegible] del Ministerio de Obras Públicas.