

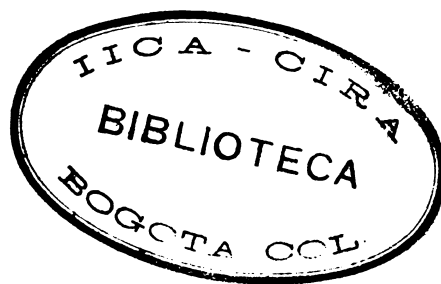
AGRICULTURA: BIEGO E INSUMOS



1971 CONVENIO IICA - CORA



CHILE 630 JS978a 1977



630
I 17 ag

INDICE

	Pág.
PREFACIO	1
PARTICIPANTES	2
I. METODOLOGIA DE TRABAJO	3
II. DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DETERMINACION DE LAS NECESIDADES DE AGUA	
A. Sistema N° 1; Lluta, Azapa y Camarones	6
1. Características Generales	6
2. Temperaturas y Precipitaciones	9
3. Disponibilidades de Agua	10
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	12
B. Sistema N° 2; Valle de Elqui	13
1. Características Generales	13
2. Temperaturas y Precipitaciones	14
3. Disponibilidades de Agua	16
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	17
C. Sistema N° 3; Valle Limarí	18
1. Características Genrales	18
2. Temperaturas y Precipitaciones	19
3. Disponibilidades de Agua	20
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	21
D. Sistema N° 4; Valle de Choapa	22
1. Características Generales	22
2. Temperaturas y Precipitaciones	23
3. Disponibilidad de Agua	24
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	25
E. Sistema N° 5; Petorca, Ligua y grupo Capatilco -Quebradilla	26
1. Características Generales	26
2. Temperaturas y Precipitaciones	29
3. Disponibilidad de Agua	31
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	33
F. Sistema N° 6; Valle Aconcagua y Putaendo	34
1. Características Generales	34
2. Temperaturas y Precipitaciones	37
3. Disponibilidad de Agua	38
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	40
G. Sistema N° 7; Valles Maipo, Curacaví y Mollarauco	44
1. Características Generales	44
2. Temperaturas y Precipitaciones	47
3. Disponibilidad de Agua	48
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	50

INDICE

183

1	1. Sistema N.º 1 de Lluvia, Árida y Camarones
2	1. Características Generales
3	2. Temperaturas y Precipitaciones
4	3. Disponibilidad de Agua
5	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
6	por Cultivo
7	8. Sistema N.º 2; Valle de Llanura
8	1. Características Generales
9	2. Temperaturas y Precipitaciones
10	3. Disponibilidad de Agua
11	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
12	por Cultivo
13	9. Sistema N.º 3; Valle Llanero
14	1. Características Generales
15	2. Temperaturas y Precipitaciones
16	3. Disponibilidad de Agua
17	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
18	por Cultivo
19	10. Sistema N.º 4; Valle Llanero
20	1. Características Generales
21	2. Temperaturas y Precipitaciones
22	3. Disponibilidad de Agua
23	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
24	por Cultivo
25	11. Sistema N.º 5; Valle de Llanura
26	1. Características Generales
27	2. Temperaturas y Precipitaciones
28	3. Disponibilidad de Agua
29	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
30	por Cultivo
31	12. Sistema N.º 6; Zona y Grupo Comunal
32	1. Características Generales
33	2. Temperaturas y Precipitaciones
34	3. Disponibilidad de Agua
35	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
36	por Cultivo
37	13. Sistema N.º 7; Valle de Llanura
38	1. Características Generales
39	2. Temperaturas y Precipitaciones
40	3. Disponibilidad de Agua
41	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
42	por Cultivo
43	14. Sistema N.º 8; Valle de Llanura
44	1. Características Generales
45	2. Temperaturas y Precipitaciones
46	3. Disponibilidad de Agua
47	Distribución Mensual de Necesidades de Agua
48	por Cultivo

H. Sistema N° 8; Hoyas del Cachapoal y Tinguiririca	52
1. Características Generales	52
2. Temperaturas y Precipitaciones	55
3. Disponibilidad de Agua	57
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Sub-sistema Cachapoal)	59
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Sub-sistema Tinguiririca)	61
I. Sistema N° 9; Hoyas del Teno y Lontué	63
1. Características Generales	63
2. Temperaturas y Precipitaciones	65
3. Disponibilidad de Agua	66
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo	67
J. Sistema N°10; Hoya río Maule	68
1. Características Generales	68
2. Temperaturas y Precipitaciones	71
3. Disponibilidad de Agua	73
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Norte)	75
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Sur)	76
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Linares)	77
Distribución Mensual de Necesidades de Agua por Cultivo (Suelos pesados)	78
III INSUMOS	
III-1 Grupo N°1; Lluta, Azapa y Camarones	
Distribución Mensual de Jornadas por Cultivo	79
Cédula de Cultivo del Olivo	81
Cédula de Cultivo de Alfalfa (Producción)	82
Cédula de Cultivo de Alfalfa (establecimiento)	84
Cédula de Cultivo de Cebolla	85
Cédula de Cultivo de Lechuga	86
Cédula de Cultivo de Maíz	87
Cédula de Cultivo de Poroto verde	88
Cédula de Cultivo de Remolacha Forrajera	89
Cédula de Cultivo de Tomate amarrado	91
Cédula de Cultivo de Tomate tendido	92
Cédula de Cultivo de Trigo	93
III-2 Grupo N° 2; Elqui y Coquimbo	
Distribución Mensual de Jornadas por Cultivo	94
Cédula de Cultivo del Chirimoyo	101
Cédula de Cultivo del Damasco	103
Cédula de Cultivo del Durazno	106
Cédula de Cultivo de la Viña de Riego (Labores tradic.)	110
Cédula de Cultivo de la Viña de riego (Mecanizado)	113
Cédula de Cultivo del Ají Cristal	115
Cédula de Cultivo del Ají Pimentón	118
Cédula de Cultivo de la Alfalfa establecida	121
Cédula de Cultivo del Alpiste	124
Cédula de Cultivo del Camote (Sistema A)	126
Cédula de Cultivo del Camote (Sistema B)	129

	Pág.
Cédula de Cultivo de la Cebada Cervecera	132
Cédula de Cultivo del Maíz Camelia	134
Cédula de Cultivo del Melón Honey Dew	136
Cédula de Cultivo del Morrón Tardío	139
Cédula de Cultivo de la Papa Primor	142
Cédula de Cultivo de la Papa Tardía	144
Cédula de Cultivo del Pepino dulce	147
Cédula de Cultivo del Poroto verde primor	150
Cédula de Cultivo del Poroto verde tardío	152
Cédula de Cultivo de la Sandía	154
Cédula de Cultivo del Tomate encoliguado	156
Cédula de Cultivo del Trigo	159
III-3 Grupo N°3 Choapa	
Distribución Mensual de Jornadas por cultivo	161
Cédula de Cultivo del Damasco	168
Cédula de Cultivo del Durazno	170
Cédula de Cultivo del Nogal	173
Cédula de Cultivo del Nogal con Durazno	175
Cédula de Cultivo del Alpiste	178
Cédula de Cultivo del Ají Pimentón	180
Cédula de Cultivo de la Alfalfa establecida	183
Cédula de Cultivo de la Alfalfa (poca Henificación)	186
Cédula de Cultivo de la Avena para Soiling	187
Cédula de Cultivo de la Cebada	189
Cédula de Cultivo de la Lenteja	191
Cédula de Cultivo del Maíz	193
Cédula de Cultivo del Melón Honey Dew	195
Cédula de Cultivo de la Papa Cosecha	197
Cédula de Cultivo de la Papa temprana	199
Cédula de Cultivo del Poroto cosecha	200
Cédula de Cultivo del Trigo	202
Cédula de Cultivo del Trigo asociada alfalfa	204
III-4 Grupo N°4; Aconcagua, Santiago y O'Higgins	
Distribución Mensual de Jornadas por Cultivo	206
Cédula de Cultivo del Almendro	220
Cédula de Cultivo del Chirimoyo	222
Cédula de Cultivo del Damasco	225
Cédula de Cultivo del Durazno	227
Cédula de Cultivo del Limón	231
Cédula de Cultivo del Naranja	233
Cédula de Cultivo del Nogal	235
Cédula de Cultivo del Nogal con Durazno	237
Cédula de Cultivo del Palto	240
Cédula de Cultivo del Peral	242
Cédula de Cultivo de la Viña de riego (labores tradic.)	245
Cédula de Cultivo de la Viña de riego (Mecanizado)	247
Cédula de Cultivo del Ajo	249
Cédula de Cultivo de la Alcachofa (1er. Año)	251
Cédula de Cultivo de la Alcachofa (2°- 4° Año)	253
Cédula de Cultivo de la Alfalfa establecida	255
Cédula de Cultivo de la Arveja verde	257
Cédula de Cultivo de la Avena Soiling	259
Cédula de Cultivo del Cñamo	261
Cédula de Cultivo de la Cebada Cervecera	264

	Pág.
Cédula de Cultivo de la Cebolla de Consumo	266
Cédula de Cultivo de la Cebolla valenciana	268
Cédula de Cultivo del Clavel	270
Cédula de Cultivo de la esparraguera en Producción	273
Cédula de Cultivo de la Frutilla (Año de plantación)	275
Cédula de Cultivo del Maíz	278
Cédula de Cultivo del Maíz silo	280
Cédula de Cultivo del Melón Honey Dew	282
Cédula de Cultivo de la Papa cosecha	284
Cédula de Cultivo de la Papa cuaremera	285
Cédula de Cultivo de la Papa Temprana	287
Cédula de Cultivo del Pepino Dulce	289
Cédula de Cultivo del Poroto cosecha	291
Cédula de Cultivo del Poroto Granado	294
Cédula de Cultivo del Poroto verde	296
Cédula de Cultivo de la Sandía	298
Cédula de Cultivo del Tabaco Negro	300
Cédula de Cultivo del Tabaco Rubio (virginia)	303
Cédula de Cultivo del Tomate encoliguado	306
Cédula de Cultivo del Trébol rosado (establecido)	309
Cédula de Cultivo del Trigo	310
Cédula de Cultivo del Zapallo	312
III-5 Grupo N°5; Colchagua, Curicó, Talca y Linares	
Distribución Mensual de Jornadas por Cultivos	314
Cédula de Cultivo del Durazno	323
Cédula de Cultivo del Limón	327
Cédula de Cultivo del Manzano	329
Cédula de Cultivo del Naranja	332
Cédula de Cultivo del Nogal	335
Cédula de Cultivo del Peral	337
Cédula de Cultivo de la Viña de riego (labores trad.)	340
Cédula de Cultivo de la Viña de riego (Mecanizada)	342
Cédula de Cultivo de la Alfalfa (establecimiento)	344
Cédula de Cultivo del Arroz	346
Cédula de Cultivo de la Avena Soiling	348
Cédula de Cultivo de la Cebada	350
Cédula de Cultivo del Maíz	352
Cédula de Cultivo de la Maravilla	355
Cédula de Cultivo del Melón Honey Dew	357
Cédula de Cultivo de la Papa Cosecha	359
Cédula de Cultivo del Poroto Cosecha	361
Cédula de Cultivo del Poroto Granado	364
Cédula de Cultivo del Raps	366
Cédula de Cultivo de la Remolacha Azucarera	368
Cédula de Cultivo de la Sandía	371
Cédula de Cultivo del Tabaco Negro	374
Cédula de Cultivo del Tabaco rubio (virginia)	377
Cédula de Cultivo del Tomate encoliguado	380
Cédula de Cultivo del Trébol rosado establecido	383
Cédula de Cultivo del Trigo	384
IV BIBLIOGRAFIA	386

This One



XYOQ-OZ5-LGPA

Digitized by Google

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

SECRET

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

SECRET
...
...

PARTICIPANTES

Responsable

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

Participantes

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

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

PALESTINE

1947-1948	1948-1949	1949-1950	1950-1951	1951-1952	1952-1953	1953-1954	1954-1955	1955-1956	1956-1957	1957-1958	1958-1959	1959-1960	1960-1961	1961-1962	1962-1963	1963-1964	1964-1965	1965-1966	1966-1967	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1979-1980	1980-1981	1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989	1989-1990	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

For a complete list of the names of the various agricultural products of Palestine, see the Statistical Yearbook of Palestine, 1947-1948, p. 100.

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 Elquí.
- 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.

no una de las relaciones de los Estados Unidos con el mundo exterior. En consecuencia, el gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo.

El gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo. En consecuencia, el gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo.

El gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo. En consecuencia, el gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo.

El gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo. En consecuencia, el gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo.

El gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo. En consecuencia, el gobierno de los Estados Unidos debe adoptar una política que asegure la paz y la armonía en el mundo.

El método utilizado consistió en el uso, como primer paso, de una tasa calculada a través de una fórmula empírica (Blannoy 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 cociente 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 creído 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 Linarí
- Grupo 3 Valle del Choapa
- Grupo 4 Valle del Petorca
Valle del Ligua
Valle del Aconcagua
Valle del Maipo
Provincia de O'Higgins

El presente informe tiene por objeto informar a la Junta de Gobierno del Hospital General de San Carlos de Guayaquil, sobre el estado de los servicios de diagnóstico por imagen, en el primer semestre del año 2014.

El diagnóstico por imagen es una rama de la medicina que utiliza técnicas de imagen para obtener información sobre la estructura y función de los órganos y tejidos del cuerpo humano. En el Hospital General de San Carlos de Guayaquil, se ofrecen los siguientes servicios de diagnóstico por imagen:

1. Radiografía: Se realiza en el departamento de Radiología. El personal responsable es el Dr. [Nombre].
2. Ultrasonido: Se realiza en el departamento de Ultrasonido. El personal responsable es el Dr. [Nombre].
3. Tomografía Computarizada (TC): Se realiza en el departamento de Tomografía. El personal responsable es el Dr. [Nombre].
4. Resonancia Magnética (RM): Se realiza en el departamento de Resonancia Magnética. El personal responsable es el Dr. [Nombre].
5. Medicina Nuclear: Se realiza en el departamento de Medicina Nuclear. El personal responsable es el Dr. [Nombre].

Los servicios de diagnóstico por imagen son fundamentales para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades. En el Hospital General de San Carlos de Guayaquil, se cuenta con personal altamente capacitado y equipos modernos para brindar los mejores servicios de diagnóstico por imagen.

En el primer semestre del año 2014, se realizaron un total de [Número] estudios de diagnóstico por imagen, lo que representa un aumento del [Porcentaje] respecto al primer semestre del año 2013.

Detalle de los estudios realizados:

Grupo	Ultrasonido	Tomografía	Resonancia Magnética	Medicina Nuclear
Grupo 1	100	50	20	10
Grupo 2	150	70	30	15
Grupo 3	200	100	40	20
Grupo 4	250	130	50	25
Grupo 5	300	160	60	30

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 aquellos 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.**

II. DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALIENO Y DETERMINACIÓN
DE LAS NECESIDADES DE AGUA.

A. SISTEMA N° 1.

En este sistema están comprendidos solo los valles más importantes del Departamento de Arica, es decir: Lluta, Azapa y Camarones. Abarca desde la latitud 18°10'S a 19°15'S y de la longitud 69°13'W a 70°25'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

1. General Information

This report is prepared in accordance with the requirements of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

1. General Information

1.1. Introduction

The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States. The information is being furnished to you for your information and does not constitute an offer of any benefit or privilege, and is not to be disseminated to any other person without the prior approval of the Special Investigations Division.

1.1. Introduction

- The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

The following information was obtained from the files of the Special Investigations Division of the National Security Agency, Office of Special Investigations, and is intended to provide information concerning the activities of the Communist Party, U.S.A., in the United States.

10.000
10.000
15.000

10.000
10.000
15.000

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 aquella de Vilacollo-Chironta. Su capacidad útil estimada sería de 10.000.000 m³.

- Drenes: Como complemento de riego en este valle existe un sistema de drenaje que permite extraer el exceso 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 ~~Cota~~contani 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: Proviene de sondajes que efectúan un corte transversal 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 m³, 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 m³.

Tranque de noche de la Colonia Bellavista, con una capacidad de 800 m³.

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 riego para 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 m³; 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 18°C.

La... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

Temperaturas

Mes	T ^o C/ md.	Oscilación t ^o C.	Humedad %	Nubosidad N ^o 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 (m³/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.

Table 1

Year	Number of	Number of	Number of	Number of

1950	100	100	100	100
1951	100	100	100	100
1952	100	100	100	100
1953	100	100	100	100
1954	100	100	100	100
1955	100	100	100	100
1956	100	100	100	100
1957	100	100	100	100
1958	100	100	100	100
1959	100	100	100	100
1960	100	100	100	100

...

3. ...

...

...

...

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15

...

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.

1900 - 1905
1906 - 1910
1911 - 1915

1916 - 1920
1921 - 1925

1926 - 1930
1931 - 1935

1936 - 1940
1941 - 1945

1946 - 1950
1951 - 1955

1956 - 1960
1961 - 1965
1966 - 1970
1971 - 1975

1976 - 1980
1981 - 1985
1986 - 1990
1991 - 1995
1996 - 2000
2001 - 2005
2006 - 2010
2011 - 2015
2016 - 2020

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

Sistema Nº 1

CULTIVOS	TOTAL	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Olivio	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 estable-		600	2.400										600
cimiento													
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				2.400	3.000			1	3
Iechuga	5.400							4	5				
Nº de riegos	9												
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 29°38'S y 30°15'S y longitud 70°10'W y 71°25'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 m³.

La Hoya hidrográfica del río Elqui alcanza a los 10.000 Km²

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 riego 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 m³ regula sólo el 10% del total del volumen escurrido. Además se encuentran nu-

(1) FUENTE IREN

SECRET

... ..
... ..
... ..

SECRET

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

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.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

The first two sections of this report are preliminary and are intended to provide a general outline of the work done during the period under review. The third section deals with the main results of the work done during the period under review.

TEMPERATURA °C

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

ALBANY		ALBANY		ALBANY	
Year	Value	Year	Value	Year	Value
1898	8.01	1899	8.01	1900	8.01
1899	8.01	1900	8.01	1901	8.01
1900	8.01	1901	8.01	1902	8.01
1901	8.01	1902	8.01	1903	8.01
1902	8.01	1903	8.01	1904	8.01
1903	8.01	1904	8.01	1905	8.01
1904	8.01	1905	8.01	1906	8.01
1905	8.01	1906	8.01	1907	8.01
1906	8.01	1907	8.01	1908	8.01
1907	8.01	1908	8.01	1909	8.01
1908	8.01	1909	8.01	1910	8.01

ALBANY

Year	Value	Year	Value	Year	Value
1898	8.01	1899	8.01	1900	8.01
1899	8.01	1900	8.01	1901	8.01
1900	8.01	1901	8.01	1902	8.01
1901	8.01	1902	8.01	1903	8.01
1902	8.01	1903	8.01	1904	8.01
1903	8.01	1904	8.01	1905	8.01
1904	8.01	1905	8.01	1906	8.01
1905	8.01	1906	8.01	1907	8.01
1906	8.01	1907	8.01	1908	8.01
1907	8.01	1908	8.01	1909	8.01
1908	8.01	1909	8.01	1910	8.01

3. Disponibilidades de Agua

Volúmenes mensuales escurridos en Algarrobal (corregido)
para distintas probabilidades hidrológicas (m³ /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

TABLE I

Year	Population	Area	Population Density	Notes
1900	10,000,000	1,000,000 sq. mi.	100	
1910	12,000,000	1,000,000 sq. mi.	120	
1920	15,000,000	1,000,000 sq. mi.	150	
1930	18,000,000	1,000,000 sq. mi.	180	
1940	22,000,000	1,000,000 sq. mi.	220	
1950	27,000,000	1,000,000 sq. mi.	270	
1960	33,000,000	1,000,000 sq. mi.	330	
1970	40,000,000	1,000,000 sq. mi.	400	
1980	48,000,000	1,000,000 sq. mi.	480	
1990	57,000,000	1,000,000 sq. mi.	570	
2000	67,000,000	1,000,000 sq. mi.	670	
2010	78,000,000	1,000,000 sq. mi.	780	
2020	90,000,000	1,000,000 sq. mi.	900	

TABLE II

Year	Population	Area	Population Density	Notes
1900	10,000,000	1,000,000 sq. mi.	100	
1910	12,000,000	1,000,000 sq. mi.	120	
1920	15,000,000	1,000,000 sq. mi.	150	
1930	18,000,000	1,000,000 sq. mi.	180	
1940	22,000,000	1,000,000 sq. mi.	220	
1950	27,000,000	1,000,000 sq. mi.	270	
1960	33,000,000	1,000,000 sq. mi.	330	
1970	40,000,000	1,000,000 sq. mi.	400	
1980	48,000,000	1,000,000 sq. mi.	480	
1990	57,000,000	1,000,000 sq. mi.	570	
2000	67,000,000	1,000,000 sq. mi.	670	
2010	78,000,000	1,000,000 sq. mi.	780	
2020	90,000,000	1,000,000 sq. mi.	900	

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m²/Há

Sistema No 2.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal h. carbuca	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	2.100		1.200	600
Nº de riegos	19	1	1	1	1	2	3	3	3			3	1
Camote													
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		
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.

100
200
300

Description	1954		1955		Total	%
	Actual	% of 1954	Actual	% of 1954		
1. Sales	1,000	100	1,000	100	2,000	100
2. Expenses	500	50	500	50	1,000	50
3. Profit	500	50	500	50	1,000	50
4. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
5. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
6. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
7. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
8. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
9. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150
10. Total	1,500	150	1,500	150	3,000	150

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 disponibilidades 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 escurrientes son reguladas, embalsándolas en tres grandes represas: Paloma, con una capacidad de 740 millones de m³; Cogotí, con una capacidad, a su vez, de 150 millones de m³ y el Recoleta con una capacidad de 100 millones de m³.

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 7m^3 /seg.- Este último se divide en dos canales: el derivado Recoleta y el derivado Cogotí, el primero de 3m^3 /seg. y el segundo de 4m^3 /seg.

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

Los Canales principales del Embalse Recoleta son:

<u>Nombre del Canal</u>	<u>Capacidad (m^3 /seg)</u>	<u>Largo (Km.)</u>
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:

<u>Nombre del Canal</u>	<u>Capacidad (m^3 /seg)</u>	<u>Largo (Km.)</u>
Cogotí	8	108
Canchil	0.8	24
Funitaqui	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 redundará 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 $15,2^{\circ}\text{C}$ con una máxima en Enero de $19,8^{\circ}\text{C}$ y un mínimo de $10,8^{\circ}\text{C}$ 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 $136,4\text{ mm}$, de los cuales $6,1\text{ mm}$ corresponden al período de Octubre a Marzo inclusive y los $130,3\text{ mm}$. restantes al período de Abril a Septiembre. La precipitación se presenta con una gran oscilación, siendo las máximas de $406,5\text{ mm}$. y la mínima de sólo 25 mm .

In 1904, the State of California was organized into counties. The counties were: Alameda, Contra Costa, Colusa, Sutter, Yuba, Nevada, Placer, El Dorado, San Francisco, San Diego, San Bernardino, San Luis Obispo, Santa Barbara, Santa Cruz, Santa Clara, Santa Inez, San Mateo, San Benito, San Joaquin, Stanislaus, Butte, Colusa, Yuba, Nevada, Placer, El Dorado, San Francisco, San Diego, San Bernardino, San Luis Obispo, Santa Barbara, Santa Cruz, Santa Clara, Santa Inez, San Mateo, San Benito, San Joaquin, Stanislaus, Butte.

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

County	Cities and Towns
Alameda	Alameda, Berkeley, Fremont, Oakland, Richmond, San Leandro, Union City, West Berkeley
Contra Costa	Antioch, Brentwood, Danville, Dublin, Fremont, Livermore, Martinez, Orinda, Pittsburg, Richmond, San Ramon, Walnut Creek
Colusa	Colusa, Marysville, Suisun
Sutter	Colusa, Marysville, Suisun
Yuba	Colusa, Marysville, Suisun
Nevada	Colusa, Marysville, Suisun
Placer	Colusa, Marysville, Suisun
El Dorado	Colusa, Marysville, Suisun
San Francisco	San Francisco, San Francisco
San Diego	San Diego, San Diego
San Bernardino	San Bernardino, San Bernardino
San Luis Obispo	San Luis Obispo, San Luis Obispo
Santa Barbara	Santa Barbara, Santa Barbara
Santa Cruz	Santa Cruz, Santa Cruz
Santa Clara	Santa Clara, Santa Clara
Santa Inez	Santa Inez, Santa Inez
San Mateo	San Mateo, San Mateo
San Benito	San Benito, San Benito
San Joaquin	San Joaquin, San Joaquin
Stanislaus	Stanislaus, Stanislaus
Butte	Butte, Butte

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

County	Cities and Towns
Alameda	Alameda, Berkeley, Fremont, Oakland, Richmond, San Leandro, Union City, West Berkeley
Contra Costa	Antioch, Brentwood, Danville, Dublin, Fremont, Livermore, Martinez, Orinda, Pittsburg, Richmond, San Ramon, Walnut Creek
Colusa	Colusa, Marysville, Suisun
Sutter	Colusa, Marysville, Suisun
Yuba	Colusa, Marysville, Suisun
Nevada	Colusa, Marysville, Suisun
Placer	Colusa, Marysville, Suisun
El Dorado	Colusa, Marysville, Suisun
San Francisco	San Francisco, San Francisco
San Diego	San Diego, San Diego
San Bernardino	San Bernardino, San Bernardino
San Luis Obispo	San Luis Obispo, San Luis Obispo
Santa Barbara	Santa Barbara, Santa Barbara
Santa Cruz	Santa Cruz, Santa Cruz
Santa Clara	Santa Clara, Santa Clara
Santa Inez	Santa Inez, Santa Inez
San Mateo	San Mateo, San Mateo
San Benito	San Benito, San Benito
San Joaquin	San Joaquin, San Joaquin
Stanislaus	Stanislaus, Stanislaus
Butte	Butte, Butte

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

The following table shows the names of the counties and the names of the cities and towns in each county in 1904.

3. DISPONIBILIDADES DE AGUA

HOYA HIDROGRÁFICA-RÍO LIMARÍ-PROVINCIA DE COQUITO

PROYECTO PALOMA - DIRECCIÓN DE RIEGO

ORIGEN DEL AGUA	SISTEMA DE RIEGO	Superf. Háa	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 Tameicura	500.00	C. Tameicura	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
Embalse Recoleta	Derivado Gogotí	6.260.00	C. Gogotí	19	-	44.101.700
	Derivado Punitaqui	1.500.00	D. Punitaqui	19	-	10.567.500
	Terraza Norte y Río Hurtado Aguas abajo Recoleta	9.000.00	C. Villalón Talhuén Tuqui y Villaseca	25.5	-	63.405.000
TOTALES EN LAZOS		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
Aguas Arriba Recoleta	Río Mostazal	2.319.00	R. Mostazal	-	30	29.219.400
	Río Hurtado	3.325.00	R. Hurtado	-	30	54.397.000
Aguas Arriba Gogotí	Río Gogotí	2.113.00	R. Gogotí	-	30	24.510.800
	TOTALES AGUAS ARRIBA		17.680.00			226.492.860

AMM. REGIONALE - RENDICONTI - BILANCIO CONSOLIDATO - ESERCIZIO 1992

Conto	Categoria	Entrate	Uscite	Saldo iniziale	Saldo finale
201.000.00	AMM. REGIONALE				
201.000.01	AMM. REGIONALE				
201.000.02	AMM. REGIONALE				
201.000.03	AMM. REGIONALE				
201.000.04	AMM. REGIONALE				
201.000.05	AMM. REGIONALE				
201.000.06	AMM. REGIONALE				
201.000.07	AMM. REGIONALE				
201.000.08	AMM. REGIONALE				
201.000.09	AMM. REGIONALE				
201.000.10	AMM. REGIONALE				
201.000.11	AMM. REGIONALE				
201.000.12	AMM. REGIONALE				
201.000.13	AMM. REGIONALE				
201.000.14	AMM. REGIONALE				
201.000.15	AMM. REGIONALE				
201.000.16	AMM. REGIONALE				
201.000.17	AMM. REGIONALE				
201.000.18	AMM. REGIONALE				
201.000.19	AMM. REGIONALE				
201.000.20	AMM. REGIONALE				
201.000.21	AMM. REGIONALE				
201.000.22	AMM. REGIONALE				
201.000.23	AMM. REGIONALE				
201.000.24	AMM. REGIONALE				
201.000.25	AMM. REGIONALE				
201.000.26	AMM. REGIONALE				
201.000.27	AMM. REGIONALE				
201.000.28	AMM. REGIONALE				
201.000.29	AMM. REGIONALE				
201.000.30	AMM. REGIONALE				
201.000.31	AMM. REGIONALE				
201.000.32	AMM. REGIONALE				
201.000.33	AMM. REGIONALE				
201.000.34	AMM. REGIONALE				
201.000.35	AMM. REGIONALE				
201.000.36	AMM. REGIONALE				
201.000.37	AMM. REGIONALE				
201.000.38	AMM. REGIONALE				
201.000.39	AMM. REGIONALE				
201.000.40	AMM. REGIONALE				
201.000.41	AMM. REGIONALE				
201.000.42	AMM. REGIONALE				
201.000.43	AMM. REGIONALE				
201.000.44	AMM. REGIONALE				
201.000.45	AMM. REGIONALE				
201.000.46	AMM. REGIONALE				
201.000.47	AMM. REGIONALE				
201.000.48	AMM. REGIONALE				
201.000.49	AMM. REGIONALE				
201.000.50	AMM. REGIONALE				

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m²/Há

Sistema No 2

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. berenne	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	1,400	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											2,400	700
Nº de riegos	10											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 (?culto)	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	2
Tomate	10,400		600	600	1,400(1)	1,400	2,100	2,100	2,800				
Nº de riegos	16		1	1	3	2	3	3	4				

(1): 1 riego de 600 m³ y dos de 400 m³.

Date	Particulars	Dr	Cr	Balance
1900	By Balance		1000	1000
	To Cash	1000		
	To Cash	1000		2000
	To Cash	1000		3000
	To Cash	1000		4000
	To Cash	1000		5000
	To Cash	1000		6000
	To Cash	1000		7000
	To Cash	1000		8000
	To Cash	1000		9000
	To Cash	1000		10000
	To Cash	1000		11000
	To Cash	1000		12000
	To Cash	1000		13000
	To Cash	1000		14000
	To Cash	1000		15000
	To Cash	1000		16000
	To Cash	1000		17000
	To Cash	1000		18000
	To Cash	1000		19000
	To Cash	1000		20000
	To Cash	1000		21000
	To Cash	1000		22000
	To Cash	1000		23000
	To Cash	1000		24000
	To Cash	1000		25000
	To Cash	1000		26000
	To Cash	1000		27000
	To Cash	1000		28000
	To Cash	1000		29000
	To Cash	1000		30000
	To Cash	1000		31000
	To Cash	1000		32000
	To Cash	1000		33000
	To Cash	1000		34000
	To Cash	1000		35000
	To Cash	1000		36000
	To Cash	1000		37000
	To Cash	1000		38000
	To Cash	1000		39000
	To Cash	1000		40000
	To Cash	1000		41000
	To Cash	1000		42000
	To Cash	1000		43000
	To Cash	1000		44000
	To Cash	1000		45000
	To Cash	1000		46000
	To Cash	1000		47000
	To Cash	1000		48000
	To Cash	1000		49000
	To Cash	1000		50000
	To Cash	1000		51000
	To Cash	1000		52000
	To Cash	1000		53000
	To Cash	1000		54000
	To Cash	1000		55000
	To Cash	1000		56000
	To Cash	1000		57000
	To Cash	1000		58000
	To Cash	1000		59000
	To Cash	1000		60000
	To Cash	1000		61000
	To Cash	1000		62000
	To Cash	1000		63000
	To Cash	1000		64000
	To Cash	1000		65000
	To Cash	1000		66000
	To Cash	1000		67000
	To Cash	1000		68000
	To Cash	1000		69000
	To Cash	1000		70000
	To Cash	1000		71000
	To Cash	1000		72000
	To Cash	1000		73000
	To Cash	1000		74000
	To Cash	1000		75000
	To Cash	1000		76000
	To Cash	1000		77000
	To Cash	1000		78000
	To Cash	1000		79000
	To Cash	1000		80000
	To Cash	1000		81000
	To Cash	1000		82000
	To Cash	1000		83000
	To Cash	1000		84000
	To Cash	1000		85000
	To Cash	1000		86000
	To Cash	1000		87000
	To Cash	1000		88000
	To Cash	1000		89000
	To Cash	1000		90000
	To Cash	1000		91000
	To Cash	1000		92000
	To Cash	1000		93000
	To Cash	1000		94000
	To Cash	1000		95000
	To Cash	1000		96000
	To Cash	1000		97000
	To Cash	1000		98000
	To Cash	1000		99000
	To Cash	1000		100000

I. SISTEMA Nº 4

Este sistema comprende el valle del Choapa, con una superficie bajo cota de canal de 19.993.8 Hás. (1) ubicado en las latitudes 31°25'S y 32°00'S, y longitudes 70°40'W y 71°20'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 quedan 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 300 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 cuembradas y esteros afluentes del río Choapa, en el sector comprendido entre Cuncumén y su confluencia con el río Illapel.

El valle más 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 río Choapa comprendidos entre los canales Batuco y Buzeta (ambos inclusivos).

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 tramo que Huintil hacia aguas arribas. Los canales que tienen su bocatoma en esta sección riegan una superficie aproximada de 800 Hás.

(1) FUENTE IREN

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is mostly illegible due to low contrast and blurring.

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 aproximadamente.

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:

<u>Ubicación</u>	<u>Temperatura media</u>
Costa	15°C.
Illapel	16°C.
Limahuida	17°C.
Salamanca	18°C.
Coirón	20°C.
Cuncumén	23°C.

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

<u>Estación</u>	<u>Ubicación</u>	<u>Precip. anual (mm.)</u>
Puerto Oscuro	31°27' 71°36'	214
Mincha	31°34' 71°27'	227
Illapel	31°27' 71°11'	215
Salamanca	31°47' 70°59'	270
Quelén	31°54' 70°40'	380
Cuncumén	31°53' 70°38'	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	Recuperaciones	Disponibilidad
	m ³ /seg.	m ³ 45% /seg.	m ³ 80% /seg.
Mayo	2.38	1.30	3.91
Junio	3.10	1.29	4.22
Julio	3.40	1.53	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% (m³ /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

1909 ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/HA

Sistema N° 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										
Nº de riegos	8	1	1										
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 ⁺	700	1.400	1.800					
Nº de riegos	9	1			1	1	2	3					
Lenteja	4.200	600				600	1.200	1.200					600
Nº de riegos	7	1				1	2	2					1

+ Orotativo
 (1) 1 riego de 600 m³ y 2 de 400 m³

RESEARCH REPORT ON THE ...

Category	Item	Value	Unit	Notes
General

Special

Item	Value	Unit	Notes
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

...

...

...

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sent.	Octub.	Novi.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Maiz	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		

+ Ontativo

1930-1931

Particulars	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
General Salaries		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Medical Salaries		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Salaries of other staff		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Printing and Stationery		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Travel		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Light and Water		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Repairs		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Contingencies		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Total		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

2000

E. SISTEMA Nº 5

El sistema Nº 5 comprende los Valles del río Petorca, del río La Ligua y el grupo Cataviño 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 Paudo.-

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 Km², siendo su longitud total de 115 Km.

El río Sobrante tiene una hoya hidrográfica de 319 Km², de los cuales, 231 Km² (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 Km², de los cuales, 123 Km² (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 Richilemu.

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

(1) FUENTE: IREN

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

STATEMENT OF WORK

Paragraph of text describing the project or agreement, starting with "The purpose of this..."

SCOPE OF WORK

Paragraph of text detailing the specific tasks and responsibilities involved in the project.

Another paragraph of text, likely continuing the description of the project's goals and objectives.

Text block containing further details, possibly related to the timeline or resources of the project.

Text block, possibly a list of deliverables or a summary of key points.

Text block, likely a concluding statement or a note regarding the document's validity.

Text block, possibly a signature line or a reference to other documents.

Text block, likely a final paragraph or a closing statement.

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 m³.
La Vega, a su vez con una capacidad de 160.000 m³.

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 cercales y bastos, por surcos en cultivos escañados.

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 Km², siendo su longitud total de 110 Km.

El río Alicahue tiene una hoya hidrográfica de 826 Km². de los cuales, 280 Km² (33.9%) constituyen su hoya glacial.

La hoya hidrográfica de la Quebrada La Cerrada, tiene una superficie de 146 Km², de los cuales, 37 Km² (25.3%) están 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 régimen 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.

[Faint header text]

[Faint, illegible text body consisting of multiple paragraphs]

[Faint signature and date]

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 Chemical :	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, Blancuillo, Pangué 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, características 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 m³.

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

c.2. Sector Quebradilla.

El sector Quebradilla comprende las hoyas de las cuebradas 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.

... ..

...

...

...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

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 m³.

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 32° 27'

Longitud 71° 16'

Alt. 58 mts.

Mes	Med °C
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.

<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>	<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>	<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>
--	--	--

STATE OF TEXAS

<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>	<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>	<p>1/10/1917</p> <p>1/11/1917</p> <p>1/12/1917</p> <p>1/13/1917</p> <p>1/14/1917</p> <p>1/15/1917</p> <p>1/16/1917</p> <p>1/17/1917</p> <p>1/18/1917</p> <p>1/19/1917</p> <p>1/20/1917</p> <p>1/21/1917</p> <p>1/22/1917</p> <p>1/23/1917</p> <p>1/24/1917</p> <p>1/25/1917</p> <p>1/26/1917</p> <p>1/27/1917</p> <p>1/28/1917</p> <p>1/29/1917</p> <p>1/30/1917</p>
--	--	--

Precipitaciones

a) Valle del Petorca

Estaciones	Ubicación		Pp. promedio anual mm.	Años de observación
Sobrante	Lat. 32°14'S	Long. 70°48'W	224.4	19
Chincolco	32°13'S	70°32'W	223.1	32
Petorca	32°15'S	70°58'W	232.9	38
Longotoma (Trapiche)	32°17'S	71°19'W	275.0	19

b) Valle del Ligua

La Arena	32°18'S	70°40'W	242.9	12
Casas de Alicahñe	32°21'S	70°48'W	282.0	12
Paihuén	32°19'S	70°47'W	259.9	11
San Lorenzo	32°25'S	71°02'W	299.9	39
Cabilco	32°25'S	71°06'W	309.8	24
El Ingenio	32°29'S	71°09'W	333.9	30
La Higuera	32°28'S	71°14'W	331.4	32
La Ligua	32°27'S	71°16'W	344.7	41
Pullally	32°26'S	71°21'W	269.2	26

c) Catapilco

Catapilco	32°34'S	71°18'W	398.9	38
-----------	---------	---------	-------	----

Year	Population	Area	Population Density	Notes
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Petorca (año 85%)

Mes	Río Sobrante (Est. Píñadero) m ³ /seg.	Río Perdomal (Est. Tejada) m ³ /seg.
Enero	0.20	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
Septiembre	0.79	0.187
Octubre	0.88	0.300
Noviembre	0.72	0.121
Diciembre	0.40	0.062

2a. y 3a. Sección Río Petorca (Año 85%) m³/seg.

Mes	2a. Sección	3a. Sección
Enero	0.996	0.494
Febrero	0.612	0.135
Marzo	0.726	0.281
Abril	0.826	0.455
Mayo	0.950	0.527
Junio	1.028	0.608
Julio	1.107	0.692
Agosto	1.187	0.776
Septiembre	1.265	0.860
Octubre	1.204	0.746
Noviembre	1.126	0.652
Diciembre	1.074	0.556

	1927	1928
100.0	100.0	100.0
101.0	101.0	101.0
102.0	102.0	102.0
103.0	103.0	103.0
104.0	104.0	104.0
105.0	105.0	105.0
106.0	106.0	106.0
107.0	107.0	107.0
108.0	108.0	108.0
109.0	109.0	109.0
110.0	110.0	110.0
111.0	111.0	111.0
112.0	112.0	112.0
113.0	113.0	113.0
114.0	114.0	114.0
115.0	115.0	115.0
116.0	116.0	116.0
117.0	117.0	117.0
118.0	118.0	118.0
119.0	119.0	119.0
120.0	120.0	120.0

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

Year	Population	Area	Population Density
1900	1000	100	10.0
1910	1200	100	12.0
1920	1500	100	15.0
1930	2000	100	20.0
1940	2500	100	25.0
1950	3000	100	30.0
1960	4000	100	40.0
1970	5000	100	50.0
1980	6000	100	60.0
1990	7000	100	70.0
2000	8000	100	80.0

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

Sistema Nº 5

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novi.	Dici.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja carlucá	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 nerenne	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		
Lana 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	2.100	2.100	1.400
Nº de riegos	11								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					

+ Contativo.

Cuenta	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940
Total	18.21	18.21	18.21	18.21	18.21	18.21	18.21	18.21
Ejército	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Armada	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Aeronautica	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21

Estado No. 2

AGENCIACION ASESORAL DE REQUISITOS MILITARES

F. SISTEMA N° 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 32°23'S a 32°00'S, y desde la longitud 70°12'W a 71°30'W.

1. Características Generales

Los recursos de agua en esta zona, provienen de los escurrimientos de origen glacial, pluvio 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 Chacabucuito, se calcula en 2.050 Km², de los cuales 1.600 Km² (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

El estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se realizó en el mes de mayo del año 1978, en el marco del proyecto de investigación "Estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio".

1. Características de las aguas

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se caracterizan por ser aguas duras, con un alto contenido en calcio y magnesio. El pH de las aguas varía entre 7.5 y 8.5, lo que indica que son aguas alcalinas. La conductividad eléctrica de las aguas es alta, lo que indica un alto contenido en sales disueltas.

2. Fuentes de agua

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se originan en las precipitaciones que caen sobre las cuencas. Las precipitaciones son de tipo convectivo y se producen durante el verano.

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se caracterizan por ser aguas duras, con un alto contenido en calcio y magnesio. El pH de las aguas varía entre 7.5 y 8.5, lo que indica que son aguas alcalinas. La conductividad eléctrica de las aguas es alta, lo que indica un alto contenido en sales disueltas.

El estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se realizó en el mes de mayo del año 1978, en el marco del proyecto de investigación "Estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio".

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se caracterizan por ser aguas duras, con un alto contenido en calcio y magnesio. El pH de las aguas varía entre 7.5 y 8.5, lo que indica que son aguas alcalinas. La conductividad eléctrica de las aguas es alta, lo que indica un alto contenido en sales disueltas.

El estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se realizó en el mes de mayo del año 1978, en el marco del proyecto de investigación "Estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio".

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se caracterizan por ser aguas duras, con un alto contenido en calcio y magnesio. El pH de las aguas varía entre 7.5 y 8.5, lo que indica que son aguas alcalinas. La conductividad eléctrica de las aguas es alta, lo que indica un alto contenido en sales disueltas.

El estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se realizó en el mes de mayo del año 1978, en el marco del proyecto de investigación "Estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio".

Las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se caracterizan por ser aguas duras, con un alto contenido en calcio y magnesio. El pH de las aguas varía entre 7.5 y 8.5, lo que indica que son aguas alcalinas. La conductividad eléctrica de las aguas es alta, lo que indica un alto contenido en sales disueltas.

El estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio, se realizó en el mes de mayo del año 1978, en el marco del proyecto de investigación "Estudio de las aguas de las cuencas de los ríos de la zona de estudio".

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 m³; en la segunda sección hay alrededor de 23, con capacidad no mayor de 10.000 m³; en la tercera sección se encuentran alrededor de 6 que no sobrepasan los 30.000 m³. 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 Km², de los cuales 640 Km² (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:

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...

...the ... of ...

...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

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 m³ y Victoria en 90.000 m³,
- Pozos: en el Valle existen muy pocos sondajes.

b.2. Métodos de riego.

Los tradicionales que existen en el país.

ab ofe de i. ... a ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

2. Temperaturas y Precipitaciones

Temperatura: °C.

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	Putando	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 : Rendel, Palmer y Tritton (20)

Annual Report of the Government of India

Year	Revenue	Expenditure	Surplus
1950-51	1,000	1,200	-200
1951-52	1,100	1,300	-200
1952-53	1,200	1,400	-200

Summary

Category	Value	Percentage
Revenue	1,000	100%
Expenditure	1,200	120%
Surplus	-200	-20%

3. Disponibilidades de Agua

Para los efectos de disponibilidad de agua se tratarán en forma separada, el valle del Rutaendo 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 (1ts./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

Table 1. Summary of the data.

The data were collected from the following sources: (1) the National Bureau of Economic Research (NBER) and (2) the Federal Reserve Bank of Atlanta.

Table 2. Descriptive statistics.

Variable	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum
Y	1.00	0.00	0.00	1.00
X	0.50	0.50	0.00	1.00
Z	0.50	0.50	0.00	1.00

Table 3. Correlation matrix.

Variable	Y	X	Z
Y	1.00	0.00	0.00
X	0.00	1.00	0.00
Z	0.00	0.00	1.00

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 (m³ /seg.)

<u>Mes</u>	
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

Table 1. Blood counts

Group	WBC	RBC	Hb	Hct	Platelets
Control	10.0	4.5	15.0	45.0	150.0
Group 1	10.5	4.6	15.5	46.0	155.0
Group 2	11.0	4.7	16.0	47.0	160.0
Group 3	11.5	4.8	16.5	48.0	165.0
Group 4	12.0	4.9	17.0	49.0	170.0
Group 5	12.5	5.0	17.5	50.0	175.0
Group 6	13.0	5.1	18.0	51.0	180.0
Group 7	13.5	5.2	18.5	52.0	185.0
Group 8	14.0	5.3	19.0	53.0	190.0
Group 9	14.5	5.4	19.5	54.0	195.0
Group 10	15.0	5.5	20.0	55.0	200.0

Table 2. Hematology

Group	WBC	RBC	Hb	Hct	Platelets
Control	10.0	4.5	15.0	45.0	150.0
Group 1	10.5	4.6	15.5	46.0	155.0
Group 2	11.0	4.7	16.0	47.0	160.0
Group 3	11.5	4.8	16.5	48.0	165.0
Group 4	12.0	4.9	17.0	49.0	170.0
Group 5	12.5	5.0	17.5	50.0	175.0
Group 6	13.0	5.1	18.0	51.0	180.0
Group 7	13.5	5.2	18.5	52.0	185.0
Group 8	14.0	5.3	19.0	53.0	190.0
Group 9	14.5	5.4	19.5	54.0	195.0
Group 10	15.0	5.5	20.0	55.0	200.0

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/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				1
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 ⁺				700	1.400	1.800					
Nº de riegos	8	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.

STATE OF MICHIGAN
DEPARTMENT OF TAXATION

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	TOTAL
1/1/00	STATE TAX	10000	10000
2/1/00	STATE TAX	10000	20000
3/1/00	STATE TAX	10000	30000
4/1/00	STATE TAX	10000	40000
5/1/00	STATE TAX	10000	50000
6/1/00	STATE TAX	10000	60000
7/1/00	STATE TAX	10000	70000
8/1/00	STATE TAX	10000	80000
9/1/00	STATE TAX	10000	90000
10/1/00	STATE TAX	10000	100000
11/1/00	STATE TAX	10000	110000
12/1/00	STATE TAX	10000	120000
1/1/01	STATE TAX	10000	130000
2/1/01	STATE TAX	10000	140000
3/1/01	STATE TAX	10000	150000
4/1/01	STATE TAX	10000	160000
5/1/01	STATE TAX	10000	170000
6/1/01	STATE TAX	10000	180000
7/1/01	STATE TAX	10000	190000
8/1/01	STATE TAX	10000	200000
9/1/01	STATE TAX	10000	210000
10/1/01	STATE TAX	10000	220000
11/1/01	STATE TAX	10000	230000
12/1/01	STATE TAX	10000	240000
1/1/02	STATE TAX	10000	250000
2/1/02	STATE TAX	10000	260000
3/1/02	STATE TAX	10000	270000
4/1/02	STATE TAX	10000	280000
5/1/02	STATE TAX	10000	290000
6/1/02	STATE TAX	10000	300000
7/1/02	STATE TAX	10000	310000
8/1/02	STATE TAX	10000	320000
9/1/02	STATE TAX	10000	330000
10/1/02	STATE TAX	10000	340000
11/1/02	STATE TAX	10000	350000
12/1/02	STATE TAX	10000	360000
1/1/03	STATE TAX	10000	370000
2/1/03	STATE TAX	10000	380000
3/1/03	STATE TAX	10000	390000
4/1/03	STATE TAX	10000	400000
5/1/03	STATE TAX	10000	410000
6/1/03	STATE TAX	10000	420000
7/1/03	STATE TAX	10000	430000
8/1/03	STATE TAX	10000	440000
9/1/03	STATE TAX	10000	450000
10/1/03	STATE TAX	10000	460000
11/1/03	STATE TAX	10000	470000
12/1/03	STATE TAX	10000	480000
1/1/04	STATE TAX	10000	490000
2/1/04	STATE TAX	10000	500000
3/1/04	STATE TAX	10000	510000
4/1/04	STATE TAX	10000	520000
5/1/04	STATE TAX	10000	530000
6/1/04	STATE TAX	10000	540000
7/1/04	STATE TAX	10000	550000
8/1/04	STATE TAX	10000	560000
9/1/04	STATE TAX	10000	570000
10/1/04	STATE TAX	10000	580000
11/1/04	STATE TAX	10000	590000
12/1/04	STATE TAX	10000	600000
1/1/05	STATE TAX	10000	610000
2/1/05	STATE TAX	10000	620000
3/1/05	STATE TAX	10000	630000
4/1/05	STATE TAX	10000	640000
5/1/05	STATE TAX	10000	650000
6/1/05	STATE TAX	10000	660000
7/1/05	STATE TAX	10000	670000
8/1/05	STATE TAX	10000	680000
9/1/05	STATE TAX	10000	690000
10/1/05	STATE TAX	10000	700000
11/1/05	STATE TAX	10000	710000
12/1/05	STATE TAX	10000	720000
1/1/06	STATE TAX	10000	730000
2/1/06	STATE TAX	10000	740000
3/1/06	STATE TAX	10000	750000
4/1/06	STATE TAX	10000	760000
5/1/06	STATE TAX	10000	770000
6/1/06	STATE TAX	10000	780000
7/1/06	STATE TAX	10000	790000
8/1/06	STATE TAX	10000	800000
9/1/06	STATE TAX	10000	810000
10/1/06	STATE TAX	10000	820000
11/1/06	STATE TAX	10000	830000
12/1/06	STATE TAX	10000	840000
1/1/07	STATE TAX	10000	850000
2/1/07	STATE TAX	10000	860000
3/1/07	STATE TAX	10000	870000
4/1/07	STATE TAX	10000	880000
5/1/07	STATE TAX	10000	890000
6/1/07	STATE TAX	10000	900000
7/1/07	STATE TAX	10000	910000
8/1/07	STATE TAX	10000	920000
9/1/07	STATE TAX	10000	930000
10/1/07	STATE TAX	10000	940000
11/1/07	STATE TAX	10000	950000
12/1/07	STATE TAX	10000	960000
1/1/08	STATE TAX	10000	970000
2/1/08	STATE TAX	10000	980000
3/1/08	STATE TAX	10000	990000
4/1/08	STATE TAX	10000	1000000

TAXPAYER'S NAME: STATE OF MICHIGAN
 ADDRESS: DEPARTMENT OF TAXATION
 LANSING, MICHIGAN 48224

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sent.	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.

	QTY	UNIT PRICE	TOTAL	TAX	TOTAL
1	1	1.500	1.500		1.500
2	1	1.500	1.500		1.500
3	1	1.500	1.500		1.500
4	1	1.500	1.500		1.500
5	1	1.500	1.500		1.500
6	1	1.500	1.500		1.500
7	1	1.500	1.500		1.500
8	1	1.500	1.500		1.500
9	1	1.500	1.500		1.500
10	1	1.500	1.500		1.500
11	1	1.500	1.500		1.500
12	1	1.500	1.500		1.500
13	1	1.500	1.500		1.500
14	1	1.500	1.500		1.500
15	1	1.500	1.500		1.500
16	1	1.500	1.500		1.500
17	1	1.500	1.500		1.500
18	1	1.500	1.500		1.500
19	1	1.500	1.500		1.500
20	1	1.500	1.500		1.500
21	1	1.500	1.500		1.500
22	1	1.500	1.500		1.500
23	1	1.500	1.500		1.500
24	1	1.500	1.500		1.500
25	1	1.500	1.500		1.500
26	1	1.500	1.500		1.500
27	1	1.500	1.500		1.500
28	1	1.500	1.500		1.500
29	1	1.500	1.500		1.500
30	1	1.500	1.500		1.500
31	1	1.500	1.500		1.500
32	1	1.500	1.500		1.500
33	1	1.500	1.500		1.500
34	1	1.500	1.500		1.500
35	1	1.500	1.500		1.500
36	1	1.500	1.500		1.500
37	1	1.500	1.500		1.500
38	1	1.500	1.500		1.500
39	1	1.500	1.500		1.500
40	1	1.500	1.500		1.500
41	1	1.500	1.500		1.500
42	1	1.500	1.500		1.500
43	1	1.500	1.500		1.500
44	1	1.500	1.500		1.500
45	1	1.500	1.500		1.500
46	1	1.500	1.500		1.500
47	1	1.500	1.500		1.500
48	1	1.500	1.500		1.500
49	1	1.500	1.500		1.500
50	1	1.500	1.500		1.500
51	1	1.500	1.500		1.500
52	1	1.500	1.500		1.500
53	1	1.500	1.500		1.500
54	1	1.500	1.500		1.500
55	1	1.500	1.500		1.500
56	1	1.500	1.500		1.500
57	1	1.500	1.500		1.500
58	1	1.500	1.500		1.500
59	1	1.500	1.500		1.500
60	1	1.500	1.500		1.500
61	1	1.500	1.500		1.500
62	1	1.500	1.500		1.500
63	1	1.500	1.500		1.500
64	1	1.500	1.500		1.500
65	1	1.500	1.500		1.500
66	1	1.500	1.500		1.500
67	1	1.500	1.500		1.500
68	1	1.500	1.500		1.500
69	1	1.500	1.500		1.500
70	1	1.500	1.500		1.500
71	1	1.500	1.500		1.500
72	1	1.500	1.500		1.500
73	1	1.500	1.500		1.500
74	1	1.500	1.500		1.500
75	1	1.500	1.500		1.500
76	1	1.500	1.500		1.500
77	1	1.500	1.500		1.500
78	1	1.500	1.500		1.500
79	1	1.500	1.500		1.500
80	1	1.500	1.500		1.500
81	1	1.500	1.500		1.500
82	1	1.500	1.500		1.500
83	1	1.500	1.500		1.500
84	1	1.500	1.500		1.500
85	1	1.500	1.500		1.500
86	1	1.500	1.500		1.500
87	1	1.500	1.500		1.500
88	1	1.500	1.500		1.500
89	1	1.500	1.500		1.500
90	1	1.500	1.500		1.500
91	1	1.500	1.500		1.500
92	1	1.500	1.500		1.500
93	1	1.500	1.500		1.500
94	1	1.500	1.500		1.500
95	1	1.500	1.500		1.500
96	1	1.500	1.500		1.500
97	1	1.500	1.500		1.500
98	1	1.500	1.500		1.500
99	1	1.500	1.500		1.500
100	1	1.500	1.500		1.500

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m²/Há

Sistema Nº 6 Poniente (1)

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicie.	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Frutal hoja cañuca	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	1.500	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+				700	1.400	1.800					
Nº de riegos	8	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

10. CONSIDERACIONES SOBRE EL ESTADO DE LA ECONOMIA NACIONAL

DESCRIPCION	UNIDAD	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Producto Interno Bruto	Millones de Ptas.	10.000	11.000	12.000	13.000	14.000	15.000	16.000	17.000	18.000	19.000	20.000	21.000	22.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Consumo Privado	Millones de Ptas.	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000	10.500	11.000	11.500	12.000	12.500	13.000	13.500	14.000
Consumo Publico	Millones de Ptas.	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200
Exportaciones	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600
Importaciones	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600
Saldo de Pagos Externos	Millones de Ptas.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservas Internacionales	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600
Deuda Externa	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600
Saldo de Pagos Externos	Millones de Ptas.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservas Internacionales	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600
Deuda Externa	Millones de Ptas.	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600

ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS DE ESPAÑA

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sent.	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		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 Establecin.	9.400				1.200	1.200	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	13				2	2	2	2	2	2	2	1	
Espárrago en Prod.	8.800				600	1.200	1.200	1.400	1.600	1.600	1.600	800	
Nº de riegos	12				1	2	2	2	2	2	2	1	
Frutilla	11.500				1.000	1.000	1.500	1.500	2.000	2.000	1.500	1.500	1.000
Nº de riegos	20				2	2	3	3	4	4	3	3	2
Maíz	8.100				600	600	1.600	1.600	1.800	2.100	1.400		
Nº de riegos	11				1	1	2	2	2	3	2		
Melón y sandía	7.100				600	500	1.500	1.500	1.800	2.100	600		
Nº de riegos	11				1	1	2	2	3	3	1		
Papa cosecha	8.800				600	600	1.200	1.200	2.100	2.100	1.600	600	
Nº de riegos	13				1	1	2	2	3	3	2	1	
Papa temprana	5.100				500	1.300	1.600	1.800					
Nº de riegos	8				1	2	2	3					
Penino dulce	10.600				1.800	1.800	1.400	1.400	1.600	1.800	800	1.200	600
Nº de riegos	15				3	3	2	2	2	2	1	2	1
Poroto cosecha	7.500				600	600	500	1.200	1.600	1.800	1.800		
Nº de riegos	12				1	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	2.100				
Nº de riegos	8				1	2	2	3	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.

Handwritten ledger with columns for names, dates, and monetary values. Includes entries such as 'Mr. ...', 'W. ...', and 'C. ...' with various figures and currency symbols like 'Rs.' and 'P.'. The table is oriented vertically on the page.

G. SISTEMA N° 7

Comprende los valles del Maipo, Curacaví y Mallarauco. Abarca desde la latitud 33°10'S a 34°10'S y desde la longitud 69°55'W a 71°35'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 Ruangue, 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 N° 1. Desde Puntilla de Lonquén a la Puntilla de Naltahua.

Subsección N° 2. Puntilla de Naltahua hasta la desembocadura del estero Ruangue.

Subsección N° 3. Desde la junta con el Estero Ruangue 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,

THE [illegible]

[illegible text]

Article

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

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 desembogue 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 mecánicamente para su utilización.

... el sistema de ...
... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

... el sistema de ...
... el sistema de ...

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 están 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 m³. Además existen numerosos embalses estacionales y diversos tranques nocturnos.
- Pozos: Se han perforado numerosos pozos profundos, sobre todo 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 °C

Mes	Promedio Mensual °C
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	33°27'	70°42'	360	24%	58%	15%
Los Rulos	33°28'	71°05'	418	22	61	10
Rinconada	33°31'	70°50'	363	27	59	12
Maipú	33°32'	70°46'	347	27	53	17
Padre Hurtado	33°34'	70°49'	376	31	62	12
Malloco	33°36'	70°52'	402	25	55	17
Talagante	33°40'	70°56'	508	23	62	8
Carmen Alto	33°46'	71°07'	648	28	61	8

Table 1

The following table shows the results of the analysis of variance for the different factors mentioned in the text.

TABLE I
ANALYSIS OF VARIANCE

Factor	Sum of Squares	D.F.	Mean Square	F	Prob.
Block	10.5	1	10.5	1.5	0.2
Treatment	18.5	3	6.17	0.9	0.5
Error	110.0	36	3.06		
Total	139.0	40			

(continued on next page)

Block	Treatment	Sum of Squares	D.F.	Mean Square	F	Prob.
1	1	10.5	1	10.5	1.5	0.2
1	2	18.5	3	6.17	0.9	0.5
1	3	110.0	36	3.06		
1	4	139.0	40			
2	1	10.5	1	10.5	1.5	0.2
2	2	18.5	3	6.17	0.9	0.5
2	3	110.0	36	3.06		
2	4	139.0	40			

177

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Maipo

Ira. Sección (m³ /seg.)

Mes	<u>Probabilidad</u> 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.

Accountability Report

April 1954

Accountability Report

Accountability Report

1.11
2.11
3.11
4.11
5.11
6.11

1.11
2.11
3.11
4.11
5.11
6.11

Accountability	Accountability	Accountability	Accountability
1.11	1.11	1.11	1.11
2.11	2.11	2.11	2.11
3.11	3.11	3.11	3.11
4.11	4.11	4.11	4.11
5.11	5.11	5.11	5.11
6.11	6.11	6.11	6.11
7.11	7.11	7.11	7.11
8.11	8.11	8.11	8.11
9.11	9.11	9.11	9.11
10.11	10.11	10.11	10.11
11.11	11.11	11.11	11.11
12.11	12.11	12.11	12.11

1.11
2.11

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 m² /Há.

Sistema N° 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
Tradera 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				400+	500	500	1.200	1.800	2.100	1.800	1.400	700
Nº de riegos	18				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	1.200	1.200
Nº de riegos	24	2	1	1	2	3	3	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
Mafz	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 Piuquenas (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

ESTADIA 118

... en el ...
... de ...
... de ...
... de ...
... de ...

... (A. 400 m. ...)
... de ...
... de ...

... y ...
... (A. 830 m. ...)
... de ...

... en la ...
... de ...

... de ...
... de ...

... de ...
... de ...

... de ...
... de ...

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 pretilas 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 ríos 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 cordillera no 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.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

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

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y FRIGORÍFICAS

70° 33'

Temperatura máxima absoluta "C	Temperatura mínima absoluta "C	Temperatura media "C
30.0	15.5	15.5
30.0	14.0	14.0
26.0	13.0	13.0
27.0	11.5	11.5
25.0	7.5	7.5
20.0	4.1	4.1
20.0	4.0	4.0
21.7	4.0	4.0
23.0	0.0	0.0
27.2	3.0	3.0
28.0	11.0	11.0
27.0	11.0	11.0
30.0		

Estación : San Fernando
 Latitud : 34°35'S Longitud : 71°00'W Altitud 350 m.s.n.m.
 Período : 1916 - 1945

Mes	Temperatura media °C	Temperatura Máxima absoluta °C	Temperatura mínima absoluta °C
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	34°32'	71°30'
San Fernando	502		
Placilla	507	34°38'	71°08'
Barahona	504	34°07'	70°31'
Rancagua	290	34°10'	70°45'
San José del Carmen	515	34°33'	71°23'
Rumanque	451	34°37'	71°40'

ANNUAL REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

Section	Area (Acres)	Value
Section 1	10.00	100.00
Section 2	10.00	100.00
Section 3	10.00	100.00
Section 4	10.00	100.00
Section 5	10.00	100.00
Section 6	10.00	100.00
Section 7	10.00	100.00
Section 8	10.00	100.00
Section 9	10.00	100.00
Section 10	10.00	100.00
Section 11	10.00	100.00
Section 12	10.00	100.00
Section 13	10.00	100.00
Section 14	10.00	100.00
Section 15	10.00	100.00
Section 16	10.00	100.00
Section 17	10.00	100.00
Section 18	10.00	100.00
Section 19	10.00	100.00
Section 20	10.00	100.00
Section 21	10.00	100.00
Section 22	10.00	100.00
Section 23	10.00	100.00
Section 24	10.00	100.00
Section 25	10.00	100.00
Section 26	10.00	100.00
Section 27	10.00	100.00
Section 28	10.00	100.00
Section 29	10.00	100.00
Section 30	10.00	100.00
Section 31	10.00	100.00
Section 32	10.00	100.00
Section 33	10.00	100.00
Section 34	10.00	100.00
Section 35	10.00	100.00
Section 36	10.00	100.00
Section 37	10.00	100.00
Section 38	10.00	100.00
Section 39	10.00	100.00
Section 40	10.00	100.00
Section 41	10.00	100.00
Section 42	10.00	100.00
Section 43	10.00	100.00
Section 44	10.00	100.00
Section 45	10.00	100.00
Section 46	10.00	100.00
Section 47	10.00	100.00
Section 48	10.00	100.00
Section 49	10.00	100.00
Section 50	10.00	100.00
Section 51	10.00	100.00
Section 52	10.00	100.00
Section 53	10.00	100.00
Section 54	10.00	100.00
Section 55	10.00	100.00
Section 56	10.00	100.00
Section 57	10.00	100.00
Section 58	10.00	100.00
Section 59	10.00	100.00
Section 60	10.00	100.00
Section 61	10.00	100.00
Section 62	10.00	100.00
Section 63	10.00	100.00
Section 64	10.00	100.00
Section 65	10.00	100.00
Section 66	10.00	100.00
Section 67	10.00	100.00
Section 68	10.00	100.00
Section 69	10.00	100.00
Section 70	10.00	100.00
Section 71	10.00	100.00
Section 72	10.00	100.00
Section 73	10.00	100.00
Section 74	10.00	100.00
Section 75	10.00	100.00
Section 76	10.00	100.00
Section 77	10.00	100.00
Section 78	10.00	100.00
Section 79	10.00	100.00
Section 80	10.00	100.00
Section 81	10.00	100.00
Section 82	10.00	100.00
Section 83	10.00	100.00
Section 84	10.00	100.00
Section 85	10.00	100.00
Section 86	10.00	100.00
Section 87	10.00	100.00
Section 88	10.00	100.00
Section 89	10.00	100.00
Section 90	10.00	100.00
Section 91	10.00	100.00
Section 92	10.00	100.00
Section 93	10.00	100.00
Section 94	10.00	100.00
Section 95	10.00	100.00
Section 96	10.00	100.00
Section 97	10.00	100.00
Section 98	10.00	100.00
Section 99	10.00	100.00
Section 100	10.00	100.00

Section	Area (Acres)	Value
Section 101	10.00	100.00
Section 102	10.00	100.00
Section 103	10.00	100.00
Section 104	10.00	100.00
Section 105	10.00	100.00
Section 106	10.00	100.00
Section 107	10.00	100.00
Section 108	10.00	100.00
Section 109	10.00	100.00
Section 110	10.00	100.00
Section 111	10.00	100.00
Section 112	10.00	100.00
Section 113	10.00	100.00
Section 114	10.00	100.00
Section 115	10.00	100.00
Section 116	10.00	100.00
Section 117	10.00	100.00
Section 118	10.00	100.00
Section 119	10.00	100.00
Section 120	10.00	100.00
Section 121	10.00	100.00
Section 122	10.00	100.00
Section 123	10.00	100.00
Section 124	10.00	100.00
Section 125	10.00	100.00
Section 126	10.00	100.00
Section 127	10.00	100.00
Section 128	10.00	100.00
Section 129	10.00	100.00
Section 130	10.00	100.00
Section 131	10.00	100.00
Section 132	10.00	100.00
Section 133	10.00	100.00
Section 134	10.00	100.00
Section 135	10.00	100.00
Section 136	10.00	100.00
Section 137	10.00	100.00
Section 138	10.00	100.00
Section 139	10.00	100.00
Section 140	10.00	100.00
Section 141	10.00	100.00
Section 142	10.00	100.00
Section 143	10.00	100.00
Section 144	10.00	100.00
Section 145	10.00	100.00
Section 146	10.00	100.00
Section 147	10.00	100.00
Section 148	10.00	100.00
Section 149	10.00	100.00
Section 150	10.00	100.00

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 (m³ /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

Annual Report of the Board of Directors

The Board of Directors has the honor to present to you the following report on the operations of the Company during the year ending December 31, 1927.

The year has been a successful one for the Company, and we are pleased to report that our earnings have increased over the corresponding period of the previous year.

The following table shows a comparison of the results of our operations for the years 1927 and 1926:

1927	1926	% Change
Net Income	\$1,200,000	15.0%
Operating Expenses	\$850,000	12.0%
Depreciation	\$150,000	10.0%
Interest	\$100,000	8.0%
Income Taxes	\$100,000	10.0%
Dividends	\$100,000	10.0%
Retained Earnings	\$1,050,000	15.0%

b) Estero Chimbarongo

Gastos medios mensuales (m³/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

SECTION 1

1.0
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
2.0

1.0
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
2.0

SECTION 2

SECTION 2

2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
3.0

2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
3.0

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/HÁ
Sistema Nº 8 Sub-Sistema Cachapoal.

CULTIVOS	Total	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novie.	Dicf.	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
Trebol 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	
Mafz	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		

Item	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL	REMARKS
1.000	1	1.000	1.000	1.000	
2.000	2	1.000	2.000	2.000	
3.000	3	1.000	3.000	3.000	
4.000	4	1.000	4.000	4.000	
5.000	5	1.000	5.000	5.000	
6.000	6	1.000	6.000	6.000	
7.000	7	1.000	7.000	7.000	
8.000	8	1.000	8.000	8.000	
9.000	9	1.000	9.000	9.000	
10.000	10	1.000	10.000	10.000	
11.000	11	1.000	11.000	11.000	
12.000	12	1.000	12.000	12.000	
13.000	13	1.000	13.000	13.000	
14.000	14	1.000	14.000	14.000	
15.000	15	1.000	15.000	15.000	
16.000	16	1.000	16.000	16.000	
17.000	17	1.000	17.000	17.000	
18.000	18	1.000	18.000	18.000	
19.000	19	1.000	19.000	19.000	
20.000	20	1.000	20.000	20.000	
21.000	21	1.000	21.000	21.000	
22.000	22	1.000	22.000	22.000	
23.000	23	1.000	23.000	23.000	
24.000	24	1.000	24.000	24.000	
25.000	25	1.000	25.000	25.000	
26.000	26	1.000	26.000	26.000	
27.000	27	1.000	27.000	27.000	
28.000	28	1.000	28.000	28.000	
29.000	29	1.000	29.000	29.000	
30.000	30	1.000	30.000	30.000	
31.000	31	1.000	31.000	31.000	
32.000	32	1.000	32.000	32.000	
33.000	33	1.000	33.000	33.000	
34.000	34	1.000	34.000	34.000	
35.000	35	1.000	35.000	35.000	
36.000	36	1.000	36.000	36.000	
37.000	37	1.000	37.000	37.000	
38.000	38	1.000	38.000	38.000	
39.000	39	1.000	39.000	39.000	
40.000	40	1.000	40.000	40.000	
41.000	41	1.000	41.000	41.000	
42.000	42	1.000	42.000	42.000	
43.000	43	1.000	43.000	43.000	
44.000	44	1.000	44.000	44.000	
45.000	45	1.000	45.000	45.000	
46.000	46	1.000	46.000	46.000	
47.000	47	1.000	47.000	47.000	
48.000	48	1.000	48.000	48.000	
49.000	49	1.000	49.000	49.000	
50.000	50	1.000	50.000	50.000	
51.000	51	1.000	51.000	51.000	
52.000	52	1.000	52.000	52.000	
53.000	53	1.000	53.000	53.000	
54.000	54	1.000	54.000	54.000	
55.000	55	1.000	55.000	55.000	
56.000	56	1.000	56.000	56.000	
57.000	57	1.000	57.000	57.000	
58.000	58	1.000	58.000	58.000	
59.000	59	1.000	59.000	59.000	
60.000	60	1.000	60.000	60.000	
61.000	61	1.000	61.000	61.000	
62.000	62	1.000	62.000	62.000	
63.000	63	1.000	63.000	63.000	
64.000	64	1.000	64.000	64.000	
65.000	65	1.000	65.000	65.000	
66.000	66	1.000	66.000	66.000	
67.000	67	1.000	67.000	67.000	
68.000	68	1.000	68.000	68.000	
69.000	69	1.000	69.000	69.000	
70.000	70	1.000	70.000	70.000	
71.000	71	1.000	71.000	71.000	
72.000	72	1.000	72.000	72.000	
73.000	73	1.000	73.000	73.000	
74.000	74	1.000	74.000	74.000	
75.000	75	1.000	75.000	75.000	
76.000	76	1.000	76.000	76.000	
77.000	77	1.000	77.000	77.000	
78.000	78	1.000	78.000	78.000	
79.000	79	1.000	79.000	79.000	
80.000	80	1.000	80.000	80.000	
81.000	81	1.000	81.000	81.000	
82.000	82	1.000	82.000	82.000	
83.000	83	1.000	83.000	83.000	
84.000	84	1.000	84.000	84.000	
85.000	85	1.000	85.000	85.000	
86.000	86	1.000	86.000	86.000	
87.000	87	1.000	87.000	87.000	
88.000	88	1.000	88.000	88.000	
89.000	89	1.000	89.000	89.000	
90.000	90	1.000	90.000	90.000	
91.000	91	1.000	91.000	91.000	
92.000	92	1.000	92.000	92.000	
93.000	93	1.000	93.000	93.000	
94.000	94	1.000	94.000	94.000	
95.000	95	1.000	95.000	95.000	
96.000	96	1.000	96.000	96.000	
97.000	97	1.000	97.000	97.000	
98.000	98	1.000	98.000	98.000	
99.000	99	1.000	99.000	99.000	
100.000	100	1.000	100.000	100.000	

CENTRAL

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/HÁ

Sistema N° 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	600	1.200	1.800	2.100	1.800	1.600	600
Nº de riegos	14					1	1	2	3	3	2	2	1
Tabaco	16.400						1.800	5.600	4.000	3.600	1.400	1.600	
Nº de riegos	22						3	8	5	4	2	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

№	Имя	Служба	Содержание	Возраст	Состояние	Семейное положение	Земельный участок	Образование	Служба	Содержание	Возраст	Состояние	Семейное положение	Земельный участок	Образование
15	Иванов	И. П.	1.700	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000	900	800	700	600	500	400
16	Петров	И. П.	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000	900	800	700	600
17	Сидоров	И. П.	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000	900	800	700
18	Климов	И. П.	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000	900	800
19	Васильев	И. П.	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000	900
20	Попов	И. П.	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100	1.000
21	Кузнецов	И. П.	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200	1.100
22	Лебедев	И. П.	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300	1.200
23	Зайцев	И. П.	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400	1.300
24	Соколов	И. П.	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500	1.400
25	Борисов	И. П.	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600	1.500
26	Воробьев	И. П.	2.800	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700	1.600
27	Смирнов	И. П.	2.900	2.800	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800	1.700
28	Матвеев	И. П.	3.000	2.900	2.800	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900	1.800
29	Иванов	И. П.	3.100	3.000	2.900	2.800	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000	1.900
30	Петров	И. П.	3.200	3.100	3.000	2.900	2.800	2.700	2.600	2.500	2.400	2.300	2.200	2.100	2.000

Итого: 30 чел.

Средний возраст: 35 лет

Средний доход: 1.500 руб.

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/Ha

Sistema N° 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	1.300	1.200	1.000
Nº de riegos	7					1	1	1	1	1	1	1	1
Vfd	6.300				400+	700	900	1.300	1.300	1.300	900	800	
Nº de riegos	7				1	1	1	1	1	1	1	1	
Trébol rosado	10.200				1.000	1.100	1.400	2.000	2.000	2.000	1.600	1.100	
Nº de riegos	11				1	1	2	2	2	2	2	1	
Arroz voleado	21.000				3.000	2.800	3.200	3.700	3.800	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	1.600	600		
Nº de riegos	9				1	1	2	2	2	2	1		
Mafz	6.700				600+	600	1.100	1.400	1.800	1.800	1.200		
Nº de riegos	10				1	1	2	2	2	2	2		
Poroto Arroz	4.800					600	1.200	1.600	1.400	1.400			
Nº de riegos	7					1	2	2	2	2			

+ Optativo

№	Содержание	Дебет	Кредит	Итого
1	Сальдо			
2	...	1000		1000
3	...		500	500
4	...	200		200
5	...		300	300
6	...	1000		1000
7	...		1000	1000
8	...	1000		1000
9	...		1000	1000
10	...	1000		1000
11	...		1000	1000
12	...	1000		1000
13	...		1000	1000
14	...	1000		1000
15	...		1000	1000
16	...	1000		1000
17	...		1000	1000
18	...	1000		1000
19	...		1000	1000
20	...	1000		1000
21	...		1000	1000
22	...	1000		1000
23	...		1000	1000
24	...	1000		1000
25	...		1000	1000
26	...	1000		1000
27	...		1000	1000
28	...	1000		1000
29	...		1000	1000
30	...	1000		1000
31	...		1000	1000
32	...	1000		1000
33	...		1000	1000
34	...	1000		1000
35	...		1000	1000
36	...	1000		1000
37	...		1000	1000
38	...	1000		1000
39	...		1000	1000
40	...	1000		1000
41	...		1000	1000
42	...	1000		1000
43	...		1000	1000
44	...	1000		1000
45	...		1000	1000
46	...	1000		1000
47	...		1000	1000
48	...	1000		1000
49	...		1000	1000
50	...	1000		1000
51	...		1000	1000
52	...	1000		1000
53	...		1000	1000
54	...	1000		1000
55	...		1000	1000
56	...	1000		1000
57	...		1000	1000
58	...	1000		1000
59	...		1000	1000
60	...	1000		1000
61	...		1000	1000
62	...	1000		1000
63	...		1000	1000
64	...	1000		1000
65	...		1000	1000
66	...	1000		1000
67	...		1000	1000
68	...	1000		1000
69	...		1000	1000
70	...	1000		1000
71	...		1000	1000
72	...	1000		1000
73	...		1000	1000
74	...	1000		1000
75	...		1000	1000
76	...	1000		1000
77	...		1000	1000
78	...	1000		1000
79	...		1000	1000
80	...	1000		1000
81	...		1000	1000
82	...	1000		1000
83	...		1000	1000
84	...	1000		1000
85	...		1000	1000
86	...	1000		1000
87	...		1000	1000
88	...	1000		1000
89	...		1000	1000
90	...	1000		1000
91	...		1000	1000
92	...	1000		1000
93	...		1000	1000
94	...	1000		1000
95	...		1000	1000
96	...	1000		1000
97	...		1000	1000
98	...	1000		1000
99	...		1000	1000
100	...	1000		1000

Сумма по дебету 10000
 Сумма по кредиту 10000
 Итого 20000

I. SISTEMA N° 9

El sistema N° 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 34°55'S a 35°30'S y desde la longitud 70°30'W a 72°10'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 m³ 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 m³.

b.1. Métodos de riego

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

(1) FUENTE : IREN

10/10/1910
10/10/1910
10/10/1910

PHYSICAL RESULTS

... of ...
... of ...
... of ...
... of ...

... of ...
... of ...
... of ...
... of ...

... of ...
... of ...
... of ...
... of ...

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 no-cheros, 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 : 34°58'S Longitud : 71°13'W Altura: 211m.

Mes	Media °C	Máxima Media °C	Mínima Media °C
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 : 34°58'S Longitud : 71°13'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.

Administrative Information

Project Number: W-111-100-100-100-100-100

Item	Quantity	Unit Price	Total	Description
1.00	1.00	1.00	1.00	Item 1
2.00	2.00	2.00	4.00	Item 2
3.00	3.00	3.00	9.00	Item 3
4.00	4.00	4.00	16.00	Item 4
5.00	5.00	5.00	25.00	Item 5
6.00	6.00	6.00	36.00	Item 6
7.00	7.00	7.00	49.00	Item 7
8.00	8.00	8.00	64.00	Item 8
9.00	9.00	9.00	81.00	Item 9
10.00	10.00	10.00	100.00	Item 10
11.00	11.00	11.00	121.00	Item 11
12.00	12.00	12.00	144.00	Item 12
13.00	13.00	13.00	169.00	Item 13
14.00	14.00	14.00	196.00	Item 14
15.00	15.00	15.00	225.00	Item 15
16.00	16.00	16.00	256.00	Item 16
17.00	17.00	17.00	289.00	Item 17
18.00	18.00	18.00	324.00	Item 18
19.00	19.00	19.00	361.00	Item 19
20.00	20.00	20.00	400.00	Item 20
Subtotal			15.15	Total

Project Number: W-111-100-100-100-100-100

Administrative Information

Project Number: W-111-100-100-100-100-100

Item	Quantity	Unit Price	Total	Description
1.00	1.00	1.00	1.00	Item 1
2.00	2.00	2.00	4.00	Item 2
3.00	3.00	3.00	9.00	Item 3
4.00	4.00	4.00	16.00	Item 4
5.00	5.00	5.00	25.00	Item 5
6.00	6.00	6.00	36.00	Item 6
7.00	7.00	7.00	49.00	Item 7
8.00	8.00	8.00	64.00	Item 8
9.00	9.00	9.00	81.00	Item 9
10.00	10.00	10.00	100.00	Item 10
11.00	11.00	11.00	121.00	Item 11
12.00	12.00	12.00	144.00	Item 12
13.00	13.00	13.00	169.00	Item 13
14.00	14.00	14.00	196.00	Item 14
15.00	15.00	15.00	225.00	Item 15
16.00	16.00	16.00	256.00	Item 16
17.00	17.00	17.00	289.00	Item 17
18.00	18.00	18.00	324.00	Item 18
19.00	19.00	19.00	361.00	Item 19
20.00	20.00	20.00	400.00	Item 20
Subtotal			15.15	Total

Project Number: W-111-100-100-100-100-100

3. Disponibilidades de Agua

a) Río Teno:

Gasto medio mensual en m³ /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 m³ /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

Table 1.3. The first three rows of the table are the same as in Table 1.2.

Year	1980	1981	1982
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100
0.100	0.100	0.100	0.100

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO en m³/HA

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	1.800				
Nº de riegos	5					1	2	2	2				
Maravilla	6.500					600	1.300	1.600	1.600	1.800	1.200		
Nº de riegos	9					1	2	2	2	2	2		
Remolacha	9.300					600	1.200	1.600	1.600	2.100	1.800	1.500	500
Nº de riegos	13					1	2	2	2	3	2	2	1
Mafz	7.400					600	1.200	1.600	1.600	1.800	1.600	600	
Nº de riegos	11					1	2	2	2	3	2	1	
Papa cosecha	7.500					600	1.400	1.800	1.800	1.800	1.300	600	
Nº de riegos	12					1	2	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.900					600	1.100	1.300	1.300	1.650	1.650	600+	
Nº de riegos	12					1	2	2	2	3	3	1	

+ Optativo.

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 Km², 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

ANEXO II

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...
...de un...

ANEXO III

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...
...de un...

Este sistema comprende...
...de un...
...de un...
...de un...

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 $1.300.000.000\text{m}^3$; los aportes promedios de la hoya sólo alcanzan a $400.000.000\text{ m}^3$ 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 $60.500.000\text{ m}^3$; 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 escurriente estimada en $96.000.000\text{m}^3$; o sea, que en este tipo de año el embalse completa su capacidad máxima.

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

- Embalse del río Ancoa: Tiene una capacidad proyectada de 103.000.000 m³ y se encuentra ubicado a 2 Km. aguas arriba de la junta del estero La sombra en el río Ancoa
- Embalse del río Tujuvén: Tiene una capacidad de embalse de 20.000.000 m³ y regula el riego de más de 2.500 Hás.
- Embalse Colbún: Proyectado con una capacidad de 1.250.000.000 m³ 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 20m³/seg.
- Canal Melozal: El ramal Norte Sur del canal Maule Sur llamado canal Machicura toma un caudal de 6m³/seg. del río Maule, los descarga al río Putagan donde se junta con las recuperaciones del río estimadas en 3.00 m³/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 m³/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 m³/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.

1. El canal de navegación que se proyecta...

2. El canal de navegación que se proyecta...

3. El canal de navegación que se proyecta...

4. El canal de navegación que se proyecta...

5. El canal de navegación que se proyecta...

6. El canal de navegación que se proyecta...

7. El canal de navegación que se proyecta...

8. El canal de navegación que se proyecta...

9. El canal de navegación que se proyecta...

10. El canal de navegación que se proyecta...

11. El canal de navegación que se proyecta...

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	26 ^a -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.

<u>Mes</u>	<u>Media Mensual</u>
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

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

Temperatura (21)

De acuerdo a las mediciones realizadas en la zona de estudio, se ha observado que la temperatura ambiente varía entre 13°C y 30°C.

Temperatura (22)

En la zona de estudio, se ha observado que la temperatura ambiente varía entre 13°C y 30°C. Las mediciones fueron realizadas en la zona de estudio.

Temperatura (23)

En la zona de estudio, se ha observado que la temperatura ambiente varía entre 13°C y 30°C. Las mediciones fueron realizadas en la zona de estudio.

Temperatura ambiente mensual (24)

Temperatura ambiente mensual (24)

Mes	Temperatura ambiente mensual (24)
Enero	20.0
Febrero	20.5
Marzo	18.0
Abril	18.5
Mayo	18.5
Junio	18.5
Julio	18.5
Agosto	18.5
Septiembre	18.5
Octubre	18.5
Noviembre	18.5
Diciembre	18.5

Temperatura (25)

En la zona de estudio, se ha observado que la temperatura ambiente varía entre 13°C y 30°C. Las mediciones fueron realizadas en la zona de estudio.

2.2. Sector Sur del Río Maule

Temperaturas

Temperaturas Medias en Linares

<u>Mes</u>	<u>T°C</u>
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

<u>Mes</u>	
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
	<hr/>
	751.5

3. ...
...

...

...	...
13.7	...
13.8	...
13.9	...
14.0	...
14.1	...
14.2	...
14.3	...
14.4	...
14.5	...
14.6	...
14.7	...
14.8	...
14.9	...
15.0	...

...

...

...	...
15.1	...
15.2	...
15.3	...
15.4	...
15.5	...
15.6	...
15.7	...
15.8	...
15.9	...
16.0	...
16.1	...
16.2	...
16.3	...
16.4	...
16.5	...
16.6	...
16.7	...
16.8	...
16.9	...
17.0	...
17.1	...
17.2	...
17.3	...
17.4	...
17.5	...
17.6	...
17.7	...
17.8	...
17.9	...
18.0	...
18.1	...
18.2	...
18.3	...
18.4	...
18.5	...
18.6	...
18.7	...
18.8	...
18.9	...
19.0	...
19.1	...
19.2	...
19.3	...
19.4	...
19.5	...
19.6	...
19.7	...
19.8	...
19.9	...
20.0	...

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.

Table 1.1.1.1

Table 1.1.1.1

Table 1.1.1.1

Table 1.1.1.1

Year	Value	Unit
1970	1.1	1000
1971	1.2	1000
1972	1.3	1000
1973	1.4	1000
1974	1.5	1000
1975	1.6	1000
1976	1.7	1000
1977	1.8	1000
1978	1.9	1000
1979	2.0	1000
1980	2.1	1000
1981	2.2	1000
1982	2.3	1000
1983	2.4	1000
1984	2.5	1000
1985	2.6	1000
1986	2.7	1000
1987	2.8	1000
1988	2.9	1000
1989	3.0	1000
1990	3.1	1000
1991	3.2	1000
1992	3.3	1000
1993	3.4	1000
1994	3.5	1000
1995	3.6	1000
1996	3.7	1000
1997	3.8	1000
1998	3.9	1000
1999	4.0	1000
2000	4.1	1000
2001	4.2	1000
2002	4.3	1000
2003	4.4	1000
2004	4.5	1000
2005	4.6	1000
2006	4.7	1000
2007	4.8	1000
2008	4.9	1000
2009	5.0	1000
2010	5.1	1000
2011	5.2	1000
2012	5.3	1000
2013	5.4	1000
2014	5.5	1000
2015	5.6	1000
2016	5.7	1000
2017	5.8	1000
2018	5.9	1000
2019	6.0	1000
2020	6.1	1000
2021	6.2	1000
2022	6.3	1000
2023	6.4	1000
2024	6.5	1000
2025	6.6	1000
2026	6.7	1000
2027	6.8	1000
2028	6.9	1000
2029	7.0	1000
2030	7.1	1000
2031	7.2	1000
2032	7.3	1000
2033	7.4	1000
2034	7.5	1000
2035	7.6	1000
2036	7.7	1000
2037	7.8	1000
2038	7.9	1000
2039	8.0	1000
2040	8.1	1000
2041	8.2	1000
2042	8.3	1000
2043	8.4	1000
2044	8.5	1000
2045	8.6	1000
2046	8.7	1000
2047	8.8	1000
2048	8.9	1000
2049	9.0	1000
2050	9.1	1000

Table 1.1.1.1

Year	Value	Unit
1970	1.1	1000
1971	1.2	1000
1972	1.3	1000
1973	1.4	1000
1974	1.5	1000
1975	1.6	1000
1976	1.7	1000
1977	1.8	1000
1978	1.9	1000
1979	2.0	1000
1980	2.1	1000
1981	2.2	1000
1982	2.3	1000
1983	2.4	1000
1984	2.5	1000
1985	2.6	1000
1986	2.7	1000
1987	2.8	1000
1988	2.9	1000
1989	3.0	1000
1990	3.1	1000
1991	3.2	1000
1992	3.3	1000
1993	3.4	1000
1994	3.5	1000
1995	3.6	1000
1996	3.7	1000
1997	3.8	1000
1998	3.9	1000
1999	4.0	1000
2000	4.1	1000
2001	4.2	1000
2002	4.3	1000
2003	4.4	1000
2004	4.5	1000
2005	4.6	1000
2006	4.7	1000
2007	4.8	1000
2008	4.9	1000
2009	5.0	1000
2010	5.1	1000
2011	5.2	1000
2012	5.3	1000
2013	5.4	1000
2014	5.5	1000
2015	5.6	1000
2016	5.7	1000
2017	5.8	1000
2018	5.9	1000
2019	6.0	1000
2020	6.1	1000
2021	6.2	1000
2022	6.3	1000
2023	6.4	1000
2024	6.5	1000
2025	6.6	1000
2026	6.7	1000
2027	6.8	1000
2028	6.9	1000
2029	7.0	1000
2030	7.1	1000
2031	7.2	1000
2032	7.3	1000
2033	7.4	1000
2034	7.5	1000
2035	7.6	1000
2036	7.7	1000
2037	7.8	1000
2038	7.9	1000
2039	8.0	1000
2040	8.1	1000
2041	8.2	1000
2042	8.3	1000
2043	8.4	1000
2044	8.5	1000
2045	8.6	1000
2046	8.7	1000
2047	8.8	1000
2048	8.9	1000
2049	9.0	1000
2050	9.1	1000

Table 1.1.1.1

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 (20.500accs) 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. Cayquenes m ³ /seg.	R. Pugapel 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)

Mes	Temperatura (°C)	Humedad (%)	R. Precipitación (mm)	R. Viento (km/h)
Enero	13.0	70	12.0	0.2
Febrero	13.0	70	12.0	0.2
Marzo	13.0	70	12.0	0.2
Abril	13.0	70	12.0	0.2
Mayo	13.0	70	12.0	0.2
Junio	13.0	70	12.0	0.2
Julio	13.0	70	12.0	0.2
Agosto	13.0	70	12.0	0.2
Septiembre	13.0	70	12.0	0.2
Octubre	13.0	70	12.0	0.2
Noviembre	13.0	70	12.0	0.2
Diciembre	13.0	70	12.0	0.2

Mes	Temperatura (°C)	Humedad (%)	R. Precipitación (mm)	R. Viento (km/h)
Enero	13.0	70	12.0	0.2
Febrero	13.0	70	12.0	0.2
Marzo	13.0	70	12.0	0.2
Abril	13.0	70	12.0	0.2
Mayo	13.0	70	12.0	0.2
Junio	13.0	70	12.0	0.2
Julio	13.0	70	12.0	0.2
Agosto	13.0	70	12.0	0.2
Septiembre	13.0	70	12.0	0.2
Octubre	13.0	70	12.0	0.2
Noviembre	13.0	70	12.0	0.2
Diciembre	13.0	70	12.0	0.2

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

Sistema No 10 Norte (U)

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	800	1.000	1.800				
Nº de riegos	4					1	1	1	2				
Maravilla	6.300					600	600	1.200	1.600	1.700	1.200		
Nº de riegos	9					1	1	2	2	2	2		
Remolacha	9.100					500	500	1.200	1.600	2.100	1.800	1.400	500
Nº de riegos	13					1	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	600	1.200	1.600	1.800	1.600	600	
Nº de riegos	11					1	1	2	2	3	2	1	
Melón y sandía	6.000					600	600	700	1.600	1.800	1.300		
Nº de riegos	9					1	1	1	2	3	2		
Papa cosecha	7.400					500	500	1.400	1.800	1.800	1.300	600	
Nº de riegos	12					1	1	2	3	3	2	1	
Poroto cosecha	6.700					500	500	1.100	1.300	1.650	1.650	500 ⁺	
Nº de riegos	12					1	1	2	2	3	3	1	
Poroto granado	6.000					600	600	1.200	1.400	2.100	700		
Nº de riegos	9					1	1	2	2	3	1		
Tomate	7.000					800	800	1.200	1.800	1.800	1.400		
Nº de riegos	12					2	2	2	3	3	2		

+ Optativo

GENERAL STATE OF ILLINOIS
 DEPARTMENT OF REVENUE
 TAX RECEIPTS

Year	Month	Day	Amount	Balance	Total
1898	Jan	1	1000.00	1000.00	1000.00
1898	Feb	1	1000.00	2000.00	2000.00
1898	Mar	1	1000.00	3000.00	3000.00
1898	Apr	1	1000.00	4000.00	4000.00
1898	May	1	1000.00	5000.00	5000.00
1898	Jun	1	1000.00	6000.00	6000.00
1898	Jul	1	1000.00	7000.00	7000.00
1898	Aug	1	1000.00	8000.00	8000.00
1898	Sep	1	1000.00	9000.00	9000.00
1898	Oct	1	1000.00	10000.00	10000.00
1898	Nov	1	1000.00	11000.00	11000.00
1898	Dec	1	1000.00	12000.00	12000.00
1899	Jan	1	1000.00	13000.00	13000.00
1899	Feb	1	1000.00	14000.00	14000.00
1899	Mar	1	1000.00	15000.00	15000.00
1899	Apr	1	1000.00	16000.00	16000.00
1899	May	1	1000.00	17000.00	17000.00
1899	Jun	1	1000.00	18000.00	18000.00
1899	Jul	1	1000.00	19000.00	19000.00
1899	Aug	1	1000.00	20000.00	20000.00
1899	Sep	1	1000.00	21000.00	21000.00
1899	Oct	1	1000.00	22000.00	22000.00
1899	Nov	1	1000.00	23000.00	23000.00
1899	Dec	1	1000.00	24000.00	24000.00
1900	Jan	1	1000.00	25000.00	25000.00
1900	Feb	1	1000.00	26000.00	26000.00
1900	Mar	1	1000.00	27000.00	27000.00
1900	Apr	1	1000.00	28000.00	28000.00
1900	May	1	1000.00	29000.00	29000.00
1900	Jun	1	1000.00	30000.00	30000.00
1900	Jul	1	1000.00	31000.00	31000.00
1900	Aug	1	1000.00	32000.00	32000.00
1900	Sep	1	1000.00	33000.00	33000.00
1900	Oct	1	1000.00	34000.00	34000.00
1900	Nov	1	1000.00	35000.00	35000.00
1900	Dec	1	1000.00	36000.00	36000.00

DISTRIBUCION MENSUAL DE NECESIDADES DE AGUA POR CULTIVO EN m³/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	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	7.300						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						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	5.300						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 m³/HÁ

Siatama N^o 10 Sur Q

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	600	800
Nº de riegos	4								1	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
Mafz	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 m³/Há

Sistema N° 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		
Lemolacha	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

THE INSURE

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

III-I. Grupo N.º 1. Lina, Azula 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.	12.8	12.5	3.5	3.5	9.0							5.25	46.25
	J.T.												2.25	2.25

Year	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
Production (1000 tons)	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9
Consumption (1000 tons)	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3
Stocks (1000 tons)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Imports (1000 tons)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exports (1000 tons)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Production (1000 tons)	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9
Consumption (1000 tons)	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3
Stocks (1000 tons)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Imports (1000 tons)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exports (1000 tons)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH
 FEDERAL RESERVE BOARD
 WASHINGTON, D. C.

DISTRIBUCION MENSUAL DE JORNADAS POR CULTIVO

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	TOTAL
ZOROTO VERDE	J.H.	25.5	13.5	17.5	69.0			-						125.5
	J.T.	2.0												2.0
LEMOLACHA 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

STATE OF IOWA DEPARTMENT OF REVENUE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1911	1911	...	...	1911	...	...	1911	...	...
1912	1912	...	...	1912	...	...	1912	...	...
1913	1913	...	...	1913	...	...	1913	...	...
1914	1914	...	...	1914	...	...	1914	...	...
1915	1915	...	...	1915	...	...	1915	...	...
1916	1916	...	...	1916	...	...	1916	...	...
1917	1917	...	...	1917	...	...	1917	...	...
1918	1918	...	...	1918	...	...	1918	...	...
1919	1919	...	...	1919	...	...	1919	...	...
1920	1920	...	...	1920	...	...	1920	...	...
1921	1921	...	...	1921	...	...	1921	...	...
1922	1922	...	...	1922	...	...	1922	...	...
1923	1923	...	...	1923	...	...	1923	...	...
1924	1924	...	...	1924	...	...	1924	...	...
1925	1925	...	...	1925	...	...	1925	...	...
1926	1926	...	...	1926	...	...	1926	...	...
1927	1927	...	...	1927	...	...	1927	...	...
1928	1928	...	...	1928	...	...	1928	...	...
1929	1929	...	...	1929	...	...	1929	...	...
1930	1930	...	...	1930	...	...	1930	...	...
1931	1931	...	...	1931	...	...	1931	...	...
1932	1932	...	...	1932	...	...	1932	...	...
1933	1933	...	...	1933	...	...	1933	...	...
1934	1934	...	...	1934	...	...	1934	...	...
1935	1935	...	...	1935	...	...	1935	...	...
1936	1936	...	...	1936	...	...	1936	...	...
1937	1937	...	...	1937	...	...	1937	...	...
1938	1938	...	...	1938	...	...	1938	...	...
1939	1939	...	...	1939	...	...	1939	...	...
1940	1940	...	...	1940	...	...	1940	...	...
1941	1941	...	...	1941	...	...	1941	...	...
1942	1942	...	...	1942	...	...	1942	...	...
1943	1943	...	...	1943	...	...	1943	...	...
1944	1944	...	...	1944	...	...	1944	...	...
1945	1945	...	...	1945	...	...	1945	...	...
1946	1946	...	...	1946	...	...	1946	...	...
1947	1947	...	...	1947	...	...	1947	...	...
1948	1948	...	...	1948	...	...	1948	...	...
1949	1949	...	...	1949	...	...	1949	...	...
1950	1950	...	...	1950	...	...	1950	...	...

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.

ESTADO DE CUENTAS
DE LA ADMINISTRACION

1910

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	DESCRIPCION
...	...	25.00	...	...	...
...	...	10.00	...	...	...
...
...	...	10.00	...	...	...
...	...	30.00	...	...	...
...	...	3.00	...	...	...
...	...	10.00	...	...	...
		100.00			

Este estado de cuentas se ha elaborado en conformidad con el artículo 10 de la Ley de Contabilidad y se encuentra en el archivo de la oficina de la Administración.

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 fertilizantes, especialmente nitrogenados y fosfatados.
- (5) Cebos para larvas de coleopteros y noctuides, compuesto de azúcar, afrecho y Aldrín, Telodrín o Dipterex.

ABRIL	FECHA	DESCRIPCION	VALOR	VALOR
1	1.8	...	...	...
2	1.8	...	...	...
3	1.8	...	...	...
4	1.8	...	...	...
5	1.8	...	...	...
6	1.8	...	...	...
7	1.8	...	...	...
8	1.8	...	...	...
9	1.8	...	...	...
10	1.8	...	...	...
11	1.8	...	...	...
12	1.8	...	...	...
TOTAL	1.8	...	...	...

- (1) Se realizaron cortes en el...
- (2) Se realizaron cortes en el...
- (3) Se realizaron cortes en el...
- (4) Se realizaron cortes en el...
- (5) Se realizaron cortes en el...

A L F A L F A
(En Producción)

Rendimiento : 6 cortes

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
<u>PASTO VERDE</u>				
(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, afrocho y Aldrín, Telodrín o Dípterex.

NAME	AGE	SEX	RELATION	EDUCATION	PROFESSION	INDUSTRIES	RESIDENCE
...
...
...
...

NAME	AGE	SEX	RELATION	EDUCATION	PROFESSION	INDUSTRIES	RESIDENCE
...
...
...
...

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.
<hr/>				
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.

Description	1934	1933	1932
1. Reproduction of			
Patents	1.00	1.00	1.00
Copyrights	1.00	1.00	1.00
Trade Marks	1.00	1.00	1.00
Inventions	1.00	1.00	1.00
Designs	1.00	1.00	1.00
Other	1.00	1.00	1.00
2. Licenses	1.00	1.00	1.00
Patents	1.00	1.00	1.00
Copyrights	1.00	1.00	1.00
Trade Marks	1.00	1.00	1.00
Inventions	1.00	1.00	1.00
Designs	1.00	1.00	1.00
Other	1.00	1.00	1.00
3. Patents Acquired	1.00	1.00	1.00
Patents	1.00	1.00	1.00
Copyrights	1.00	1.00	1.00
Trade Marks	1.00	1.00	1.00
Inventions	1.00	1.00	1.00
Designs	1.00	1.00	1.00
Other	1.00	1.00	1.00
TOTAL	1.00	1.00	1.00

* The above schedule is subject to change in form and content without notice.

(1) Patents Acquired
(2) Licenses
(3) Other

NOTE: The schedule is subject to change in form and content without notice.

and in the event of any change in the schedule, the same shall be published in the annual report.

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. Almacigo y transplante				
Prep. almaciguera	Febrero	2.0		
Siembra	Febrero	0.25		
Cuidado almacigo	Febrero Abril	14.0		
Extracción y traslado 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	

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. <u>Preparación del Suelo</u>				
+ Laboreo	Octubre			
2. <u>Almácigo y transplante</u>				
Preparación suelo y labores	Octubre	3.0		
Transplante	Noviembre	2.0		
3. <u>Labores Culturales</u>				
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. <u>Cosecha</u>				
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.

ANEXO 2

Historial de los salarios de los obreros de la industria textil

Período	Salario	Observaciones
1. 1930	1.00	Salario base
2. 1931	1.00	Salario base
3. 1932	1.00	Salario base
4. 1933	1.00	Salario base
5. 1934	1.00	Salario base
6. 1935	1.00	Salario base
7. 1936	1.00	Salario base
8. 1937	1.00	Salario base
9. 1938	1.00	Salario base
10. 1939	1.00	Salario base
11. 1940	1.00	Salario base
12. 1941	1.00	Salario base
13. 1942	1.00	Salario base
14. 1943	1.00	Salario base
15. 1944	1.00	Salario base
16. 1945	1.00	Salario base
17. 1946	1.00	Salario base
18. 1947	1.00	Salario base
19. 1948	1.00	Salario base
20. 1949	1.00	Salario base
21. 1950	1.00	Salario base
22. 1951	1.00	Salario base
23. 1952	1.00	Salario base
24. 1953	1.00	Salario base
25. 1954	1.00	Salario base
26. 1955	1.00	Salario base
27. 1956	1.00	Salario base
28. 1957	1.00	Salario base
29. 1958	1.00	Salario base
30. 1959	1.00	Salario base
31. 1960	1.00	Salario base
32. 1961	1.00	Salario base
33. 1962	1.00	Salario base
34. 1963	1.00	Salario base
35. 1964	1.00	Salario base
36. 1965	1.00	Salario base
37. 1966	1.00	Salario base
38. 1967	1.00	Salario base
39. 1968	1.00	Salario base
40. 1969	1.00	Salario base
41. 1970	1.00	Salario base
42. 1971	1.00	Salario base
43. 1972	1.00	Salario base
44. 1973	1.00	Salario base
45. 1974	1.00	Salario base
46. 1975	1.00	Salario base
47. 1976	1.00	Salario base
48. 1977	1.00	Salario base
49. 1978	1.00	Salario base
50. 1979	1.00	Salario base
51. 1980	1.00	Salario base
52. 1981	1.00	Salario base
53. 1982	1.00	Salario base
54. 1983	1.00	Salario base
55. 1984	1.00	Salario base
56. 1985	1.00	Salario base
57. 1986	1.00	Salario base
58. 1987	1.00	Salario base
59. 1988	1.00	Salario base
60. 1989	1.00	Salario base
61. 1990	1.00	Salario base
62. 1991	1.00	Salario base
63. 1992	1.00	Salario base
64. 1993	1.00	Salario base
65. 1994	1.00	Salario base
66. 1995	1.00	Salario base
67. 1996	1.00	Salario base
68. 1997	1.00	Salario base
69. 1998	1.00	Salario base
70. 1999	1.00	Salario base
71. 2000	1.00	Salario base
72. 2001	1.00	Salario base
73. 2002	1.00	Salario base
74. 2003	1.00	Salario base
75. 2004	1.00	Salario base
76. 2005	1.00	Salario base
77. 2006	1.00	Salario base
78. 2007	1.00	Salario base
79. 2008	1.00	Salario base
80. 2009	1.00	Salario base
81. 2010	1.00	Salario base
82. 2011	1.00	Salario base
83. 2012	1.00	Salario base
84. 2013	1.00	Salario base
85. 2014	1.00	Salario base
86. 2015	1.00	Salario base
87. 2016	1.00	Salario base
88. 2017	1.00	Salario base
89. 2018	1.00	Salario base
90. 2019	1.00	Salario base
91. 2020	1.00	Salario base
92. 2021	1.00	Salario base
93. 2022	1.00	Salario base
94. 2023	1.00	Salario base
95. 2024	1.00	Salario base
96. 2025	1.00	Salario base
97. 2026	1.00	Salario base
98. 2027	1.00	Salario base
99. 2028	1.00	Salario base
100. 2029	1.00	Salario base
101. 2030	1.00	Salario base

Se aprueba el presente convenio colectivo de trabajo para los obreros de la industria textil.

M A I Z

ZONA : Valle de Lluta y Azapa

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	J.T.	Implem.
<u>Labores del Suelo</u>				
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	

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		
1a. Fertilización	Junio	1.5		
Riego	Junio	1.5		
Desinfección	Junio	2.0		
1a. Limpia	Junio	3.0		
2 Riegos	Junio	3.0		
1a. 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		
1a. 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.

REMOLACHA FORRAJERA

(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. Almacigo y Transplante				
Preparación almaciguera	Marzo	2.0		
Siembra	Marzo	0.25		
Mantenimiento almacigo	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		

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	

T O M A T E A M A R R A D O

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. Almacigo 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)

STATE OF MISSISSIPPI

OFFICE OF THE COMMISSIONER OF GENERAL LANDS AND SURVEYS
JACKSON, MISSISSIPPI

Section	Area	Acres	Remarks
17.0	00.00	00.00	
18.0	00.00	00.00	
19.0	00.00	00.00	
20.0	00.00	00.00	
21.0	00.00	00.00	
22.0	00.00	00.00	
23.0	00.00	00.00	
24.0	00.00	00.00	
25.0	00.00	00.00	
26.0	00.00	00.00	
27.0	00.00	00.00	
28.0	00.00	00.00	
29.0	00.00	00.00	
30.0	00.00	00.00	
31.0	00.00	00.00	
32.0	00.00	00.00	
33.0	00.00	00.00	
34.0	00.00	00.00	
35.0	00.00	00.00	
36.0	00.00	00.00	
37.0	00.00	00.00	
38.0	00.00	00.00	
39.0	00.00	00.00	
40.0	00.00	00.00	
41.0	00.00	00.00	
42.0	00.00	00.00	
43.0	00.00	00.00	
44.0	00.00	00.00	
45.0	00.00	00.00	
46.0	00.00	00.00	
47.0	00.00	00.00	
48.0	00.00	00.00	
49.0	00.00	00.00	
50.0	00.00	00.00	
51.0	00.00	00.00	
52.0	00.00	00.00	
53.0	00.00	00.00	
54.0	00.00	00.00	
55.0	00.00	00.00	
56.0	00.00	00.00	
57.0	00.00	00.00	
58.0	00.00	00.00	
59.0	00.00	00.00	
60.0	00.00	00.00	
61.0	00.00	00.00	
62.0	00.00	00.00	
63.0	00.00	00.00	
64.0	00.00	00.00	
65.0	00.00	00.00	
66.0	00.00	00.00	
67.0	00.00	00.00	
68.0	00.00	00.00	
69.0	00.00	00.00	
70.0	00.00	00.00	
71.0	00.00	00.00	
72.0	00.00	00.00	
73.0	00.00	00.00	
74.0	00.00	00.00	
75.0	00.00	00.00	
76.0	00.00	00.00	
77.0	00.00	00.00	
78.0	00.00	00.00	
79.0	00.00	00.00	
80.0	00.00	00.00	
81.0	00.00	00.00	
82.0	00.00	00.00	
83.0	00.00	00.00	
84.0	00.00	00.00	
85.0	00.00	00.00	
86.0	00.00	00.00	
87.0	00.00	00.00	
88.0	00.00	00.00	
89.0	00.00	00.00	
90.0	00.00	00.00	
91.0	00.00	00.00	
92.0	00.00	00.00	
93.0	00.00	00.00	
94.0	00.00	00.00	
95.0	00.00	00.00	
96.0	00.00	00.00	
97.0	00.00	00.00	
98.0	00.00	00.00	
99.0	00.00	00.00	
100.0	00.00	00.00	

0.00 100.00

Commissioner of General Lands and Surveys

State of Mississippi

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. Almacigo 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		
1a.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
Acarrec	Nov-Dic	2.0	0.5	Coloso
TOTAL		18.5	2.0	

(1) Emparejadura

(2) Acequiadura con pala.

III-2 Grupo N°2 Elqui y Coquimbo

III-S Grupo N.º 5 R.º de E.º y C.º de E.º

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

Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																								
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

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	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	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

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

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
FEPINO 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		0.1	0.1	0.8	0.8						2.4
	J.A.													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

Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																							
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000
Area	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

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

Year	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	Total
Wheat	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Barley	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Oats	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Hay	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Other	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185

The following table shows the production of wheat, barley, oats, hay, and other crops in the United States from 1911 to 1930. The total production of these crops is shown in the last column of the table.

CHIRIMOYO (1)
(Condiciones Experimentales)

Rendimiento promedio: 80 - 90 Kg/Arbol

LABORES	EPOCA			Implem.
	APROX.	J.H.	J.A.	
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	Agos to	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.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
Chanchito blanco (Pseudococcus)	Diazinon 60 E.	50 cc/100 lt. agua.
Conchuela del olivo (Saissetia)		
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.

Compendio de plagas

Oficina de Entomología y Fitosanidad

Plagas

Departamento de Agricultura
 Oficina de Entomología y Fitosanidad
 Calle 10, No. 100, San José, Costa Rica

Festividad

<u>Plaga</u>	<u>Nombre</u>	<u>Plaga</u>	<u>Plaga</u>	<u>Plaga</u>
50 gr/100 lit. agua.	60 F.	Blatador	Blatador	Blatador (Blattella germanica) (Blattellidae)
60 gr/100 lit. agua.	W.L.	Blatador	Blatador	Blatador (Blattella germanica) (Blattellidae)

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título informativo, algunos 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			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Labores del							
<u>Huerto</u>							
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 Aplicaciones 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		
<u>Cosecha</u>							
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

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
Escama de San José	Parathion 25 %WP	200 gr	Agosto. Primera quincena Noviembre.
	Aceite + Parathion 25 %WP	1.5 % 240 gr	
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.

Comunicación de la Secretaría de Gobernación
Al Sr. Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
En la Ciudad de México, a los 15 días del mes de Mayo de 1954.

Señor Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
Secretaría de Gobernación
Ciudad de México

Asunto: Expediente 100-100-100-100

Observaciones

Artículo 100 del Reglamento

Agencia.
Primera instancia
Segunda instancia

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

San José

Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

NOTA: En el expediente se encuentran los autos de la Secretaría de Gobernación.

Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento
Artículo 100 del Reglamento

NOTAS

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.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the efficient operation of any organization. This section also touches upon the legal implications of record management and the role of various departments in ensuring data integrity.

The second part of the document provides a detailed overview of the current state of affairs. It highlights the challenges faced by the organization and offers strategic recommendations to address these issues. The author suggests that a comprehensive review of existing processes is necessary to identify areas for improvement and to implement effective solutions.

The third part of the document outlines the proposed changes and the expected outcomes. It details the implementation plan, including the timeline and the resources required. The author expresses confidence that these changes will lead to significant improvements in operational efficiency and overall organizational performance.

The final part of the document concludes with a summary of the key points discussed. It reiterates the importance of the proposed changes and encourages all stakeholders to support the initiative. The author expresses a commitment to ongoing communication and collaboration throughout the implementation process.

D U R A Z N O

Rendimiento: Difiere mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 pesticidas	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			

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

LABORES	APROX.	ESTIMACION	ESTIMACION	ESTIMACION	ESTIMACION
		1. A.	2. A.	3. A.	4. A.
2. Riego	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Aplicación pesticidas	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
4. Aplicación fertilizantes	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
5. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6. Aplicación pesticidas	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7. Aplicación fertilizantes	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
8. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
9. Aplicación pesticidas	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
10. Aplicación fertilizantes	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
11. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
12. Aplicación pesticidas	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
13. Aplicación fertilizantes	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
14. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15. Aplicación pesticidas	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
16. Aplicación fertilizantes	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17. Riego	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
18. Aplicación pesticidas	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
19. Aplicación fertilizantes	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
20. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
21. Aplicación pesticidas	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Aplicación fertilizantes	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
23. Riego	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24. Aplicación pesticidas	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
25. Aplicación fertilizantes	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
27. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
28. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
29. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
30. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
31. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
32. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
33. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
34. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
35. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
36. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
37. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
38. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
39. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
40. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
41. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
42. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
43. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
44. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
45. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
46. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
47. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
48. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
49. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
50. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
51. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
52. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
53. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
54. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
55. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
56. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
57. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
58. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
59. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
60. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
61. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
62. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
63. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
64. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
65. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
66. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
67. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
68. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
69. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
70. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
71. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
72. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
73. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
74. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
75. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
76. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
77. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
78. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
79. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
80. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
81. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
82. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
83. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
84. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
85. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
86. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
87. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
88. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
89. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
90. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
91. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
92. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
93. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
94. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
95. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
96. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
97. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
98. Riego	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
99. Aplicación pesticidas	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
100. Aplicación fertilizantes	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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 Diciem- bre.
Cabruto	Gusathion 25% WP	180 gr	Fines de Diciembre (30 días antes de la cosecha).
Escolito y Burrito	Sevín 85% WP Dieldrín 50% WP	100 gr 180 gr	Enero, hasta 48 horas antes de la cosecha. Primera quincena de Febrero. Después de la cosecha.

ANEXO 1. Gastos de viaje

El presente anexo se refiere a los gastos de viaje efectuados durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1950.

Número de Anexo V de la Cuenta General de Gastos: 101
 Número de Anexo V de la Cuenta General de Gastos: 102
 Análisis de los gastos de viaje: 103

<u>Observaciones</u>	<u>Peso (100 l. agua)</u>	<u>Producto</u>	<u>Fecha de adquisición</u>
Abono			
Salida			
Entrada			
1 - 2 Kg. Anís			
2 - 4 Kg. Anís			
3 - 2 Kg. Anís			
4 - 2 Kg. Anís			
5 - 2 Kg. Anís			
6 - 2 Kg. Anís			
7 - 2 Kg. Anís			
8 - 2 Kg. Anís			
9 - 2 Kg. Anís			
10 - 2 Kg. Anís			
11 - 2 Kg. Anís			
12 - 2 Kg. Anís			
13 - 2 Kg. Anís			
14 - 2 Kg. Anís			
15 - 2 Kg. Anís			
16 - 2 Kg. Anís			
17 - 2 Kg. Anís			
18 - 2 Kg. Anís			
19 - 2 Kg. Anís			
20 - 2 Kg. Anís			
21 - 2 Kg. Anís			
22 - 2 Kg. Anís			
23 - 2 Kg. Anís			
24 - 2 Kg. Anís			
25 - 2 Kg. Anís			
26 - 2 Kg. Anís			
27 - 2 Kg. Anís			
28 - 2 Kg. Anís			
29 - 2 Kg. Anís			
30 - 2 Kg. Anís			
31 - 2 Kg. Anís			
32 - 2 Kg. Anís			
33 - 2 Kg. Anís			
34 - 2 Kg. Anís			
35 - 2 Kg. Anís			
36 - 2 Kg. Anís			
37 - 2 Kg. Anís			
38 - 2 Kg. Anís			
39 - 2 Kg. Anís			
40 - 2 Kg. Anís			
41 - 2 Kg. Anís			
42 - 2 Kg. Anís			
43 - 2 Kg. Anís			
44 - 2 Kg. Anís			
45 - 2 Kg. Anís			
46 - 2 Kg. Anís			
47 - 2 Kg. Anís			
48 - 2 Kg. Anís			
49 - 2 Kg. Anís			
50 - 2 Kg. Anís			
51 - 2 Kg. Anís			
52 - 2 Kg. Anís			
53 - 2 Kg. Anís			
54 - 2 Kg. Anís			
55 - 2 Kg. Anís			
56 - 2 Kg. Anís			
57 - 2 Kg. Anís			
58 - 2 Kg. Anís			
59 - 2 Kg. Anís			
60 - 2 Kg. Anís			
61 - 2 Kg. Anís			
62 - 2 Kg. Anís			
63 - 2 Kg. Anís			
64 - 2 Kg. Anís			
65 - 2 Kg. Anís			
66 - 2 Kg. Anís			
67 - 2 Kg. Anís			
68 - 2 Kg. Anís			
69 - 2 Kg. Anís			
70 - 2 Kg. Anís			
71 - 2 Kg. Anís			
72 - 2 Kg. Anís			
73 - 2 Kg. Anís			
74 - 2 Kg. Anís			
75 - 2 Kg. Anís			
76 - 2 Kg. Anís			
77 - 2 Kg. Anís			
78 - 2 Kg. Anís			
79 - 2 Kg. Anís			
80 - 2 Kg. Anís			
81 - 2 Kg. Anís			
82 - 2 Kg. Anís			
83 - 2 Kg. Anís			
84 - 2 Kg. Anís			
85 - 2 Kg. Anís			
86 - 2 Kg. Anís			
87 - 2 Kg. Anís			
88 - 2 Kg. Anís			
89 - 2 Kg. Anís			
90 - 2 Kg. Anís			
91 - 2 Kg. Anís			
92 - 2 Kg. Anís			
93 - 2 Kg. Anís			
94 - 2 Kg. Anís			
95 - 2 Kg. Anís			
96 - 2 Kg. Anís			
97 - 2 Kg. Anís			
98 - 2 Kg. Anís			
99 - 2 Kg. Anís			
100 - 2 Kg. Anís			

Herbicidas

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

Índice

<u>Descripciones</u>	<u>Poses</u>	<u>Productos</u>
balanzas con 15-20 cm de alto, en crecimiento activo. (alrededor del tronco) truncos cortados de la caída de los árboles en el bosque con las raíces en el suelo activo.	1-2 Kg. 1. AVH 1-2 Kg. 1. AVH 4 Kg. 1. AVH	Truncos Corteza Cáscara
Con 1 cm de largo de 15 cm. alrededor del tronco.	1.2 Kg. 1. AVH	Truncos Corteza Cáscara

M. de los Volcanes de las Américas.

Se han citado algunos productos comerciales según el título correspondiente.
Cuando existen otros de carácter similar.

V I Ñ A DE R I E G O
(Labores Tradicionales)

Rendimiento: 9.000 - 10.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	J.H.	SIN MECANIZACION	
			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.	J.H.	SIN MECANIZACION	
			J.A.	Implem.
<u>Cosecha</u>				
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	

No.	Description	Amount	Balance
8.0	1. ... 2. ... 3. ...	... ... ...	... ... ...
7.75	...	...	...

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

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

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

Administrative Information

Form No. 1 - 1964

Page 1

State of Michigan
Department of Social Services

Form No. 1

<u>Name</u>	<u>Address</u>	<u>City</u>	<u>County</u>	<u>State</u>
Mary Ann

Form No. 1 - 1964

Michigan Department of Social Services
Form No. 1 - 1964

V I Ñ A D E R I E G O
(Mecanizada)

Rendimiento: 12,000 - 15,000 Kg/Há

LABORES	EPOCA		MECANIZADA		
	AFROX.	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	Junio Julio	1.5			
alambres					
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			
Reparar 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.

Year	Value	Unit	Description
1960	1.0	1000	...
1961	1.0	1000	...
1962	1.0	1000	...
1963	1.0	1000	...
1964	1.0	1000	...
1965	1.0	1000	...
1966	1.0	1000	...
1967	1.0	1000	...
1968	1.0	1000	...
1969	1.0	1000	...
1970	1.0	1000	...
1971	1.0	1000	...
1972	1.0	1000	...
1973	1.0	1000	...
1974	1.0	1000	...
1975	1.0	1000	...
1976	1.0	1000	...
1977	1.0	1000	...
1978	1.0	1000	...
1979	1.0	1000	...
1980	1.0	1000	...
1981	1.0	1000	...
1982	1.0	1000	...
1983	1.0	1000	...
1984	1.0	1000	...
1985	1.0	1000	...
1986	1.0	1000	...
1987	1.0	1000	...
1988	1.0	1000	...
1989	1.0	1000	...
1990	1.0	1000	...
1991	1.0	1000	...
1992	1.0	1000	...
1993	1.0	1000	...
1994	1.0	1000	...
1995	1.0	1000	...
1996	1.0	1000	...
1997	1.0	1000	...
1998	1.0	1000	...
1999	1.0	1000	...
2000	1.0	1000	...

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 2 m x 1.5 m

Abonos

Salitre potásico : 300 - 500 Kg/Há.

Superfosfato : 200 - 300 Kg/Há.

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Oidium	Azufre	60 - 80 Kg/Há	4 aplicaciones.
Falsa araña	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.

Annexure - I

Particulars of the items

Sl. No.

Particulars of the items
Sl. No. : 100 - 100

Particulars

<u>Sl. No.</u>	<u>Particulars</u>	<u>Amount</u>	<u>Remarks</u>
1
2

...

A J I C R I S T A L

Rendimiento: 8.000 - 10.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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. Almacigo								
Labores y cuidados del almacigo (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			

1950

1950

Year	Area	Population	Area	Population	Area	Population
1945	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1946	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1947	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1948	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1949	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1950	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1951	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1952	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1953	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1954	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1955	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1956	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1957	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1958	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1959	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1960	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1961	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1962	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1963	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1964	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1965	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1966	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1967	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1968	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1969	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1970	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1971	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1972	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1973	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1974	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1975	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1976	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1977	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1978	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1979	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1980	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1981	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1982	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1983	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1984	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1985	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1986	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1987	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1988	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1989	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1990	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1991	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1992	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1993	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1994	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1995	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1997	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1998	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1999	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 y embalaje	Oct.	24.0			24.0			
	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 trasplante). 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.

Antecedentes Complementarios

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

Plantas por Há. : 41.625 unidades

M² de Almacigo : 80
Cantidad de semilla : 0.8 Kg.

Abonos

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

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
Larvas del Suelo	Aldrín	40 D.C	6 Kg/Há	Después de melgadura. En banda.
			3 Kg/Há	
Tizón	Antracol	80% W.P	100 - 300 gr	
	Dithane	80 W.P	180 - 240 gr	
	Manzate	80% W.P	170 - 240 gr	
Pulgonos	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 almacigo	Agallol		100 gr	Mezclar con la semilla antes de almacigos.
	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.

REPORT OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE

LEGISLATIVE ASSEMBLY ON THE 15TH MARCH 1956

1956

PRINTED AND BOUND BY THE GOVERNMENT

PRINTERS

OP

OF

REPORT

OF THE

LAND OFFICE

40-1-56

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

1956

Printed and bound by the Government Printers, Singapore.

A J I P I M E N T O N

Rendimiento: 2.500 Kg. /Há. ((seco))

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 almacigo	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 raso	Oct.	0.6			0.6			
Replante	Oct.	1.6			1.6			
Riego	Oct.	0.5			0.5			
Limpia escardilla	Oct.	15.5			15.5			
Salitradora	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			
Salitradora	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 A.ROX	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.	41.0			41.0		
	Mayo						
Acarreo a cancha	Mar.Abr.	6.0	3.6		5.0	1.0	
	Mayo						
+ Reparar 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.

Year	Population	Area	Population Density	Notes
1901	1,000	100	10	Initial settlement
1911	2,000	100	20	Expansion of the town
1921	3,000	100	30	Continued growth
1931	4,000	100	40	Steady increase
1941	5,000	100	50	Significant development
1951	6,000	100	60	Urbanization
1961	7,000	100	70	Modern infrastructure
1971	8,000	100	80	High density
1981	9,000	100	90	Peak population
1991	10,000	100	100	Current status

... ..

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

<u>Plagas</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u> 100 lt.agua	<u>Epoca</u>
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.	
Fulgones	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	Mezclar con la semilla
	Uspulum Seco	D	100 - 300 gr./ 100 Kg.semilla	
	Dexón	70% WP+	20 - 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

Table for 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Table

Estimated population of the United States in 1900

Table

Table

Estimated population of the United States in 1900

Table

Table

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Table

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Table

Table

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Table

Table

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

Estimated population of the United States in 1900

A L F A L F A (Establecimiento)

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

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	0.4	0.2		Combinada Automática.
				Enf.Estac.				
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	0.4	0.2		Combinada Automática.
				Enf.Estac.				
Acarreo a bodega	Nov.	1.2	0.8		0.8	0.2		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	0.4	0.2		Combinada Automática
				Enf.Estac.				
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	0.4	0.2		Combinada Automática
				Enf.Estac.				
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

Year	Area	Production	Consumption	Stock	Imports	Exports	Balance
1950		1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1951		1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1952		1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1953		1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1954		1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1955		1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
1956		1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1957		1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1958		2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959		2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1960		2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1961		2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1962		2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1963		2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1964		2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1965		2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
1966		2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1967		2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1968		3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1969		3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1970		3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1971		3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1972		3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1973		3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1974		3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1975		3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
1976		3.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1977		3.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1978		4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979		4.1	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1980		4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1981		4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1982		4.4	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1983		4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1984		4.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1985		4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
1986		4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1987		4.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1988		5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989		5.1	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1990		5.2	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0
1991		5.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1992		5.4	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1993		5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1994		5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1995		5.7	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
1996		5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1997		5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1998		6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1999		6.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2000		6.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2001		6.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2002		6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2003		6.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2004		6.6	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2005		6.7	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2006		6.8	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2007		6.9	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2008		7.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2009		7.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2010		7.2	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2011		7.3	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2012		7.4	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2013		7.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2014		7.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2015		7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2016		7.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2017		7.9	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2018		8.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2019		8.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2020		8.2	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2021		8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2022		8.4	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0
2023		8.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2024		8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2025		8.7	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2026		8.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2027		8.9	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2028		9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2029		9.1	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2030		9.2	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0

The following table shows the production, consumption, stock, imports and exports of the commodity in the period 1950-2030. The production and consumption figures are in million tons, the stock figures are in million tons, the imports and exports figures are in million tons.

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:

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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.

Alimentos

1. Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

Alimentos (B) - Alimentos (B) - Alimentos (B)

NOTA: Se a cidade alguma produção comercializada só a título
intencional, existem outros de acordo similar.

A L P I S T E

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

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 herbicida	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.

Table 1.1. Summary of the results of the survey

District	Area (sq. km)	Population		Sex Ratio	Literacy Rate (%)	Average Income (Rs.)	Percentage of population below poverty line (%)
		Total	Density				
District A	100	1.0	1.0	1.0	1.0	100	10
		2.0	2.0	2.0	2.0	200	20
		3.0	3.0	3.0	3.0	300	30
		4.0	4.0	4.0	4.0	400	40
District B	150	1.0	1.0	1.0	1.0	100	15
		2.0	2.0	2.0	2.0	200	30
		3.0	3.0	3.0	3.0	300	45
		4.0	4.0	4.0	4.0	400	60
District C	200	1.0	1.0	1.0	1.0	100	20
		2.0	2.0	2.0	2.0	200	40
		3.0	3.0	3.0	3.0	300	60
		4.0	4.0	4.0	4.0	400	80
District D	250	1.0	1.0	1.0	1.0	100	25
		2.0	2.0	2.0	2.0	200	50
		3.0	3.0	3.0	3.0	300	75
		4.0	4.0	4.0	4.0	400	100
District E	300	1.0	1.0	1.0	1.0	100	30
		2.0	2.0	2.0	2.0	200	60
		3.0	3.0	3.0	3.0	300	90
		4.0	4.0	4.0	4.0	400	120

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

<u>Malezas</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epoca</u>
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	Picloram	60 gr	EA/Há Post-emergencia
Cariofiláceas, Convolvuláceas y otras (resistentes al 2,4-D y MCP).	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.

Antecedentes de la familia

Local de nacimiento: 20 Km. N.

Abuelos

Maternal

Don Juan y Doña María (de apellido).

Superficie: 120 Ha. (aprox.)

Paternal

Mujer

Padre

Madre

Abuelo

Don Juan	1900-1980	Don Juan	1900-1980
Doña María	1900-1980	Doña María	1900-1980
Don Juan	1900-1980	Doña María	1900-1980
Doña María	1900-1980	Don Juan	1900-1980

Don Juan y Doña María (de apellido).

Don Juan y Doña María (de apellido).

Don Juan y Doña María (de apellido).

C A M O T E (Sistema A)

Rendimiento: 30 - 50 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 tras- lado de plantitas	Oct.Nov.	2.0			2.0			
3. Labores de planta- ción y cultutales								
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			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación: 0,7 x 0,30 m.
1,2 x 0,7 m. (en suelos muy fértiles)
Nº de brotes o estacas/Há : 47.300

Abonos

Salitre: 200-300 Kg/há (la mitad en plantaciones y el resto en cobertura)
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

<u>Plaga</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt. agua)	<u>Epoca</u>
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.

1914

Faint, illegible text, possibly a list or report.

Faint, illegible text, possibly a list or report.

Faint, illegible text at the bottom of the page.

C A M O T E (Sistema B)

Rendimiento: 30 - 50 qq m/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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, pesa- do 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.

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)	<u>Observaciones</u>
Larvas del suelo	Aldrin	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.

ANEXO I

Estado de conservación de los recursos pesqueros

del mar del Caribe (1980-1985)

África

Se han clasificado los recursos pesqueros en función de su estado de conservación en tres categorías: "abundante", "escaso" y "pescado agotado".

Tabla I

Estado de conservación	Productos	Países	Superficie (1000 km ²)
Abundante	Atún, Salmón, Merlujo	Argelia, Mauritania, Guinea	400 000
Escaso	Merlujo, Salmón, Atún	Argelia, Mauritania, Guinea	100 000
Pescado agotado	Merlujo, Salmón, Atún	Argelia, Mauritania, Guinea	100 000

NOTA: Se han clasificado los recursos pesqueros en función de su estado de conservación en tres categorías: "abundante", "escaso" y "pescado agotado".

C E B A D A (Cervecera)

Rendimiento: 30 - 40 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

TABLEAU A (continued)

Région de la capitale - 1952

LABORER	PRODUIT	INDUSTRIEL	COMMERCIAL	AGRICOLE	PRODUIT	INDUSTRIEL	COMMERCIAL	AGRICOLE
1. Industrie	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2. Commerce	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TOTAL	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

* In case of discrepancy in account - the total is 3.0

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla: 140 - 160 Kg/Há

Abonos

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

Herbicidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Malezae 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.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

APR 19 1954
LIBRARY

<u>Author</u>	<u>Title</u>	<u>Year</u>	<u>Call Number</u>
ALLEN, G. B.	THE UNIVERSITY OF CHICAGO	1954	QA 769 .A3
ALLEN, G. B.	THE UNIVERSITY OF CHICAGO	1954	QA 769 .A3
ALLEN, G. B.	THE UNIVERSITY OF CHICAGO	1954	QA 769 .A3
ALLEN, G. B.	THE UNIVERSITY OF CHICAGO	1954	QA 769 .A3

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

M A I Z C A M E L I A

Rendimiento: 35 - 50 qq m/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 Super- fosfato 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, deschala- dura	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 desgra- nadora manual				
Enscado	Marzo	0.8						

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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epoca</u>
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	50% W.P. 1.5-2.0 Kg/Há	En banda después de la emergencia de las plantas.
	Endrín	50% W.P. 0.5 Kg/Há (Para complementar la acción de los anteriores).	
Gusanos barrenadores	Actúan en siembras tardías efec- tuadas en Diciembre.- Se pueden usar los mismos produc- tos señalados anteriormente.		
Gusanos de la mazorca	DDT.	75% W.P. 200 gr/100 lt.agua	Desde la apari- ción de los pis- tilos, siempre que no coincida con la poliniza- ción. También ata- ca hojas nuevas.
	Diazinon	40% W.P. 100 gr/100 lt.agua	
	Malathion	30% W.P. 200 gr/100 lt.agua	
Pulgones	Generalmente no tienen importancia.		

Herbicidas

<u>Malezas</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epoca</u>
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. A/Há	Postemergencia
Hoja ancha y gramíneas	Atrazina	1-2 Kg.I.A.Há	Presembr Preemergencia postemergencia

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

Ante el Sr. Jefe de la Oficina

... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...

Resolución

... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...

Artículo

<u>Artículo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Observaciones</u>
...
...
...

... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...

Resolución

<u>Artículo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Observaciones</u>
...
...
...

... de la Oficina de ...
... de la Oficina de ...

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

Rendimiento: 5,000 - 8,000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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, aplicación 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 despionadura	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.

ANEXO 1

Presupuesto 2000 - 2.000 millones

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTIMACIONES		ESTIMACIONES	ESTIMACIONES
			2000	2001		
1. Educación			0.4	0.4	0.4	0.4
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.4	0.4	0.4	0.4
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
2. Ciencia y Tecnología			0.2	0.2	0.2	0.2
			1.4	1.4	1.4	1.4
			0.1	0.1	0.1	0.1
			0.1	0.1	0.1	0.1
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.4	0.4	0.4	0.4
			2.2	2.2	2.2	2.2
			2.0	2.0	2.0	2.0
			1.2 (2)	1.2 (2)	1.2	1.2
			0.6	0.6	0.6	0.6
3. Salud			0.2	0.2	0.2	0.2
			1.2	1.2	1.2	1.2
			0.6	0.6	0.6	0.6
			0.6	0.6	0.6	0.6
			0.6	0.6	0.6	0.6
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.1	0.1	0.1	0.1
			0.6	0.6	0.6	0.6
			4.2	4.2	4.2	4.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
4. Agricultura			1.2	1.2	1.2	1.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			1.2	1.2	1.2	1.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2
			0.2	0.2	0.2	0.2

(1) Se otorga un subsidio a los municipios de la zona de desarrollo prioritario.
 (2) Se otorga un subsidio a los municipios de la zona de desarrollo prioritario.
 en este caso se han incluido los municipios de la zona de desarrollo prioritario.

LABORES	EPOCA AFROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A. Implem.
3. 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		
TOTAL		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.

LABORING	MIDWINTER	TOTAL
<p>1. 100</p> <p>2. 100</p> <p>3. 100</p> <p>4. 100</p> <p>5. 100</p>	<p>1. 100</p> <p>2. 100</p> <p>3. 100</p> <p>4. 100</p> <p>5. 100</p>	<p>1. 100</p> <p>2. 100</p> <p>3. 100</p> <p>4. 100</p> <p>5. 100</p>
<p>100</p>	<p>100</p>	<p>100</p>

(C) If the number of miles for each section, as shown on the map, is not sufficient to cover the entire section, the number of miles for each section should be increased to cover the entire section.

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

<u>Plagas</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis 100 lt.ag.</u>	<u>Epoca</u>
Larvas del Suelo	Aldrín	40% DC	2.5 Kg/Há (en banda directamente al suelo)	En la siembra.
Peste ceniza (Oidium)	Azufre	90% DoWP (1)	1.5 - 2.5 %	Con los brotes de 10 cm, otra con brotes desarrollados y la última en la floración.
	Karathane	25% W.P	60 -120 gr	
Gusano del Melón	Sevín	50% W.P	200- 250 gr	Desde la floracion adelante..
	Dieldrín	(1)	150- 200 gr	
Pulgones y Trips	Metasystox	75% E.	50- 120 cc	
	Phosdrín	24% E.	80- 150 cc	
	Sevín	50% W.P	200 gr	
	Diazinon	40% W.P	100 gr	

(1) Largo efecto residual

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

MORRON TARDIO (1)

Rendimiento : 17.500 Kg.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		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. Almacigo							
Labores y cuida- dos del almacigo	Nov-Ene.	14.0	0.2		14.0		0.2
Extracción y tras lado de planta	Enero	1.8			1.8		
3. Labores de plan- tación y cultura- les.							
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		
Transplante	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 pesti- cida	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

MENCIONADA		EN REFINANCION		EPOCA		DESCRIPCION
U.T.	U.H.	U.H.	U.A.	U.H.	U.A.	
						1. Operación de...
						2. Operación de...
						3. Operación de...
						4. Operación de...
						5. Operación de...
						6. Operación de...
						7. Operación de...
						8. Operación de...
						9. Operación de...
						10. Operación de...
						11. Operación de...
						12. Operación de...
						13. Operación de...
						14. Operación de...
						15. Operación de...
						16. Operación de...
						17. Operación de...
						18. Operación de...
						19. Operación de...
						20. Operación de...
						21. Operación de...
						22. Operación de...
						23. Operación de...
						24. Operación de...
						25. Operación de...
						26. Operación de...
						27. Operación de...
						28. Operación de...
						29. Operación de...
						30. Operación de...
						31. Operación de...
						32. Operación de...
						33. Operación de...
						34. Operación de...
						35. Operación de...
						36. Operación de...
						37. Operación de...
						38. Operación de...
						39. Operación de...
						40. Operación de...
						41. Operación de...
						42. Operación de...
						43. Operación de...
						44. Operación de...
						45. Operación de...
						46. Operación de...
						47. Operación de...
						48. Operación de...
						49. Operación de...
						50. Operación de...
						51. Operación de...
						52. Operación de...
						53. Operación de...
						54. Operación de...
						55. Operación de...
						56. Operación de...
						57. Operación de...
						58. Operación de...
						59. Operación de...
						60. Operación de...
						61. Operación de...
						62. Operación de...
						63. Operación de...
						64. Operación de...
						65. Operación de...
						66. Operación de...
						67. Operación de...
						68. Operación de...
						69. Operación de...
						70. Operación de...
						71. Operación de...
						72. Operación de...
						73. Operación de...
						74. Operación de...
						75. Operación de...
						76. Operación de...
						77. Operación de...
						78. Operación de...
						79. Operación de...
						80. Operación de...
						81. Operación de...
						82. Operación de...
						83. Operación de...
						84. Operación de...
						85. Operación de...
						86. Operación de...
						87. Operación de...
						88. Operación de...
						89. Operación de...
						90. Operación de...
						91. Operación de...
						92. Operación de...
						93. Operación de...
						94. Operación de...
						95. Operación de...
						96. Operación de...
						97. Operación de...
						98. Operación de...
						99. Operación de...
						100. Operación de...

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 rama- da	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 temprano, 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

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

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

MEMORANDUM FOR THE RECORD

1. The following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

2. The Bureau of the Census has advised that the following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

3. The following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

4. The following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

Item	Quantity	Value	Source	Remarks
1. Office supplies	100	\$100.00	Bureau of the Census	
2. Stationery	50	\$50.00	Bureau of the Census	
3. Printing	25	\$25.00	Bureau of the Census	
4. Postage	10	\$10.00	Bureau of the Census	
5. Telephone	5	\$5.00	Bureau of the Census	
6. Travel	3	\$3.00	Bureau of the Census	
7. Miscellaneous	2	\$2.00	Bureau of the Census	
8. Total	215	\$215.00	Bureau of the Census	

* The following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

1. The following information was received from the Bureau of the Census on 10/15/54:

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

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

Pesticidas

<u>Plagas o Enfermedades</u>	<u>Productos</u>			<u>Dosis*</u> 100 lt.agua	<u>Enoca</u>
Larvas del Suelo	Aldrín	40%	E.C	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
	Telodrin	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+	
Cuncunillas y langostinos	D.P.T.	75%	W.P	1 lt/100 lt.agua 200 gr.	Cuando se observe ataque
	Endrin	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	
	Bidrin	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.

TABLE I

Summary of the results of the survey

Table I shows the results of the survey

and

Table II shows the results of the survey

Table III shows the results of the survey

Table IV

Table V

Table VI

Table VII

Table VIII

Table IX

Table X

Table XI

Table XII

Table XIII

Table XIV

Table XV

Table XVI

Table XVII

Table XVIII

Table XIX

Table XX

Table XXI

Table XXII

Table XXIII

Table XXIV

Table XXV

Table XXVI

Table XXVII

Table XXVIII

Table XXIX

Table XXX

Table XXXI

Table XXXII

Table XXXIII

Table XXXIV

Table XXXV

Table XXXVI

Table XXXVII

Table XXXVIII

Table XXXIX

Table XXXX

Table XXXXI

Table XXXXII

Table XXXXIII

Table XXXXIV

Table XXXXV

Table XXXXVI

Table XXXXVII

Table XXXXVIII

Table XXXXIX

NOTES: The data in this table are based on a survey of the results of the survey. The data are presented in the following order: Table I, Table II, Table III, Table IV, Table V, Table VI, Table VII, Table VIII, Table IX, Table X, Table XI, Table XII, Table XIII, Table XIV, Table XV, Table XVI, Table XVII, Table XVIII, Table XIX, Table XX, Table XXI, Table XXII, Table XXIII, Table XXIV, Table XXV, Table XXVI, Table XXVII, Table XXVIII, Table XXIX, Table XXX, Table XXXI, Table XXXII, Table XXXIII, Table XXXIV, Table XXXV, Table XXXVI, Table XXXVII, Table XXXVIII, Table XXXIX, Table XXXX, Table XXXXI, Table XXXXII, Table XXXXIII, Table XXXXIV, Table XXXXV, Table XXXXVI, Table XXXXVII, Table XXXXVIII, Table XXXXIX.

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Prep. del Suelo</u>								
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. <u>Labores de Siembra y culturales</u>								
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			
Tanar	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 maleo 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			
Anorca	Febrero	1.2	1.2		1.2		1.2	
3 riegos	Febrero	1.5			1.5			
Aplic. pesticidas	Febrero	0.8		Mb-Esp. (2)	0.8			Mb-Esp. (2)
Semi anorca	Marzo	1.0	1.0		1.0		1.0	
3 riegos	Marzo	1.5			1.5			

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

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

TABLE I
Summary of Results

Reprinted from: J. Biol. Chem., 1954, 205, 1-10

Fraction	pH	pI	pKa	pH		pI
				1.0	2.0	
1.0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
2.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
3.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
4.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
6.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
7.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
9.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
<u>4. Cosecha</u>							
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 : 240-320 Kg
Guano : hasta 20 Ton/Há (La dosis depende del contenido de M.O. del suelo y de la fertilización mineral aplicada)

Pesticidas

<u>Plagas o Enfermedades</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u> (100 lt. agua) ⁺	<u>Enoca</u>
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 según producto.
	Dithane Z-78.78% W.P	180-240 gr	
	Dithane M-5-80% 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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 acequia?	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 (repasso)	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.

TABLE III

Continued from Table I

Year	Area	Production	Consumption	Stocks	Imports	Exports
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

Source: ... (continued from Table I)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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. <u>Labores de cose-</u>								
<u>cha</u>								
Cosecha y embala-								
je	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 Háas alrededor de 10.000

Abonos:

Salitre 160 Kg/Há

Superfosfato 240 Kg/Há

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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	90-120 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.

Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative

Administrative
Administrative

Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

Administrative
Administrative
Administrative

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

Rendimiento: 2.500 Kg

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 cruzada 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

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

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.

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			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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

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

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

* Si no hay otra indicación.

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

S A N D I A

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

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Labores de Preparación del Suelo</u>								
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. <u>Labores de Siembra y Culturales</u>								
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			
<u>Cosecha</u>								
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	

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

<u>Plagas o Enfermedades</u>	<u>Productos</u>		<u>Dosis 100 l/agua</u>	<u>Epoca</u>
Larvas del Suelo	Aldrin	40% W.P.	2.0 Kg/Há. en banda	En la siembra
	Telodrin	50% W.P.	6.0 Kg/Há total 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 desarro- llados y la últi- ma en la florac.
	Karathane	48% E.	35- 60 cc	
Cuncunillas	Sevin	85% W.P.	90-120 gr	Cuando se vea ataque.
	Endrin	50% W.P.	50- 60 gr	
	Gusathion	25% W.P.	70-240 gr	
Pulgones y Trips	Metasystox	25% E.	50-120 cc	Oct. - Nov.
	Phosdrin	24% E.	80-150 cc	
	Sevin	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.

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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. Almacigo y transplante								
Preparación y cuidados del almacigo	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			
Salitratura	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			
Salitratura	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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 distri- bución 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			
Selecc.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 ...

m² de almácigo: 50 - 75

Abonos

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

Pesticidas

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt. agua)	<u>Observaciones</u>
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 bimaclada	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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 automotriz	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

1960

CATEGORIA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
1.0	0.2	...	...	...
	0.4	...	...	...
	0.2	...	...	...
	0.4	...	...	...
	0.2	...	...	...
2.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
3.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
4.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
5.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
6.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
7.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
8.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
9.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
10.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
11.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
12.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
13.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
14.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
15.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
16.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
17.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
18.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
19.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
20.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
21.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
22.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
23.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
24.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
25.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
26.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
27.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
28.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
29.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
30.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
31.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
32.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
33.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
34.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
35.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
36.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
37.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
38.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
39.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
40.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
41.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
42.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
43.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
44.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
45.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
46.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
47.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
48.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
49.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...
50.0	0.1	...	...	...
	0.1	...	...	...

* Obsolescencia

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra : 150-160 Kg./Há.

Abonos

Salitre : 400-500 Kg./Há

Superfosfato : 200 Kg./Há

Herbicidas

Malezas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis (100 lt. agua)</u>
Pulgones	Metasystox 50% E.	50 - 120 cc
	Dimetrón 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.

Atividade

17/12/1971

Atividade

17/12/1971

Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

17/12/1971

Atividade

Atividade

17/12/1971

Atividade

17/12/1971

Atividade

17/12/1971

Atividade

Atividade

(17/12/1971)

Atividade

Atividade

17/12/1971

Atividade

Atividade

Atividade

III-3 Grupo N°3 Choapa

Digitized by Google

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	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	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	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	0.4		1.5	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3		0.3		5.2
NOGALES CON DURAZNOS	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

PROBATION REPORT

Date: _____

Name: _____

1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
...

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 FIMENTON 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				0.4	0.4	0.8	6.3	1.2	6.7	5.2	4.8	4.5	39.3
	J.A.	1.5									0.8	0.8	5.9	
	J.Est.	0.1						3.0		3.0	9.6	9.6	6.2	34.5
J.T.							0.3		0.3				0.3	0.9
								0.3						0.9

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALFALFA (Establecimiento) Mecanizado	J.H.	1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	1.9	1.2	2.3	1.0	0.6	1.5	14.7
	J.T.							0.6			0.8	0.8	1.5	
	J.A.									0.6	0.6	0.6	0.4	3.4
	J.Comb.	0.1						0.1		0.1			1.0	1.1 0.3
ALFALFA ESTABLECIDA (HENIFICACION) Sin Mecanización	J.H.	0.4	0.3	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	0.3	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.	0.5	0.5	16.1						10.0	4.2	1.4	1.0	33.7
	J.A.			5.6						19.2	4.2	0.1		29.1
Mecanizado	J.H.	0.5	0.5	7.7						1.6	2.1	1.4	1.0	14.8
	J.T.			2.3						1.2	0.2			3.7
	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
	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
Mecanizado	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	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	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	2.1	1.0	1.0	2.1	2.0	2.0		10.2

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
1917
1918
1919
1920
1921

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	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	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								26.3	
		J.A.			1.0	1.5	0.5	1.0	1.0	9.5	1.2			20.2	
Mecanizado	Mecanizado	J.T.			0.1									0.2	
		J.Est.												0.2	
		J.H.			1.0	1.1	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0		8.6	
					0.1					0.2			1.3		
					0.1									0.3	
					0.1									0.2	

Year	Area	Population	Area	Population	Area	Population	Area	Population	Area	Population
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000

CULTIVO	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TRIGO ASOCIADO CON ALFALFA														
Sin Mecarización	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

Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																							
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

D A M A S C O S

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

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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

No.	Description	1939		1940	
		Jan	Dec	Jan	Dec
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

(1) ...
 (2) ...
 (3) ...
 (4) ...

Antecedentes Complementarios

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

Abonos:

Guano 8 Kg/árb.
 Salitre 15-3 Kg/árb.
 Superfosfato 1-2 Kg/árb.

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt/agua)	<u>Observaciones</u>
Escama de San José	Parathion 25% WP Aceite + Parathion 25 WP	200 gr. 1.5% 240 gr.	Agosto Primavera y Ira. 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 Metasystox 50% E Dimethoate 40% E Dimecrón 50% E	60-100 cc. 90-120 cc. 75-100 cc. 60-100 cc.	Sept-Oct.

Herbicidas

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

Administrative Information

Administrative Information
Page 1 of 1

Page 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Page 1

Administrative Information

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Page 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Page 1

Administrative Information
Page 1 of 1

Administrative Information
Page 1 of 1

D U R A Z N O S

Rendimiento: Depende mucho de la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 Pulgo- nes	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 coleopte- ros	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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 emba- laje	Ene-Mar.	25.0			25.0			
4 Riegos	Feb-Mar- Abril	2.4			2.4			
Control huevos pulgonos, 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

<u>Pesticidas</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lts.agua)	<u>Observaciones</u>
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 flora- ción
	Aceite + Parathion 25%	240 gr	Mediados Noviembre
Pulgón	Metasystox 25% Dimethoate 40%	100 gr 50-100 cc	Fines Sept. Oct. Después caída petalos.
Oidium Escolito, burrito	Azufre Dieldrín	1-2% 120 gr	Sept.Oct. Mediados Oct. por lo menos 60 días antes cosecha.
Arañitas	Kelthane 18,5 %WP Trihion 25 %WP Tedi6n V 18 20%	180-240 gr 120 gr 100-120 gr	Principios Dic.
Cabrito, escolito y burrito	Gusathion 25% WP Sevín 85% Dieldrín 50%	180 gr 100 gr 180 gr	Dic. hasta 30 días antes cosecha . Enero, hasta 48 hr antes cosecha 1ª. quincena Feb. después de cose- cha.

Compendio de la...

1900
1901

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

NOGALES

Rendimiento Promedio: 25-30 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 aplica- ción abonos mine- rales	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 herbi- cidas	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 carpocap- sa	Oct-Nov.	4.5		(1)	2.4	0.8		(2)
2 Riegos	Nov.	1.2			1.2			
Control carpocap- sa	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) Implemto nebulizadora de espalda

(2) Implemto carro motobomba con estanque de capacidad 1.500 lt.

TABLE I

Summary of the results of the tests

No.	Dimensions		Material	Temperature	Time	Remarks
	Length	Width				
1	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
2	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
3	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
4	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
5	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
6	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
7	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
8	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
9	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
10	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
11	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
12	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
13	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
14	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
15	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
16	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
17	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
18	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
19	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
20	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
21	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
22	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
23	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
24	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
25	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
26	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
27	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
28	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
29	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
30	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
31	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
32	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
33	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
34	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
35	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
36	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
37	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
38	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
39	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
40	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
41	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
42	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
43	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
44	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
45	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
46	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
47	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
48	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
49	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
50	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
51	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
52	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
53	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
54	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
55	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
56	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
57	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
58	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
59	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
60	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
61	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
62	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
63	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
64	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
65	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
66	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
67	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
68	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
69	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
70	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
71	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
72	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
73	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
74	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
75	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
76	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
77	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
78	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
79	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
80	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
81	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
82	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
83	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
84	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
85	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
86	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
87	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
88	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
89	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
90	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
91	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
92	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
93	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
94	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
95	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
96	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
97	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
98	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
99	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good
100	1.0	1.0	Steel	100°C	10 min	Good

Notes: 1. The dimensions are in centimeters. 2. The temperature is in degrees Celsius. 3. The time is in minutes.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación 12 x 12 m 70 arb/Há

Abonos

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

Pesticidas

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

Administrative Information

Information regarding the status of the project.

Index

Project Name	Location	Start Date	End Date	Status	Notes
Project A	Area X	1950-01-01	1950-03-31	Completed	See Report A-1
Project B	Area Y	1950-04-01	1950-06-30	In Progress	See Report B-2
Project C	Area Z	1950-07-01	1950-09-30	On Hold	See Report C-3
Project D	Area W	1950-10-01	1950-12-31	Planned	See Report D-4
Project E	Area V	1951-01-01	1951-03-31	Completed	See Report E-5
Project F	Area U	1951-04-01	1951-06-30	In Progress	See Report F-6
Project G	Area T	1951-07-01	1951-09-30	On Hold	See Report G-7
Project H	Area S	1951-10-01	1951-12-31	Planned	See Report H-8

NOTE: The above information is preliminary and subject to change without notice.

NOGALES CON DURAZNOS

(Entre 9 y 12 años)

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

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 aplica- ción 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 pulgo- nes	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) Implemto: nebulizadora de espalda

(2) Implemto: carro motobomba con estanque de 1.500 lt.

(3) La labor se efectúa un mes y medio antes de la cosecha.

TABLE 2. 0 1 0 0 5 1 1 0 0

(Cont'd)

The figures in this table are in thousands of dollars unless otherwise indicated.

INDUSTRY	1957	1958	1959	1960	
				Actual	Estimated
Aluminum	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
Automotive	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Chemical	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Electronics	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Food	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Health	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Insurance	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Leisure	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Medical	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Oil	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Pharmaceutical	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Public Utilities	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Rubber	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Textile	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Tobacco	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Transportation	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Waste	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Wholesale	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Other	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1

(1) The figures in this table are in thousands of dollars unless otherwise indicated.
 (2) The figures in this table are in thousands of dollars unless otherwise indicated.
 (3) The figures in this table are in thousands of dollars unless otherwise indicated.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 embala- je	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) Implemto nebulizadora de espalda
- (2) Implemto 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.

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)

<u>Frutal</u>	<u>Plaga</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Durazno	Huevos de pulgones co- rineo y cloca	Aceite +	100 lt./agua	Abril o Mayo Despues de la I lluvia
		Parathion +	2.5%	
		Cupravit Shell	240 gr. 0.6 %	
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.	Fines Sept y Oct. mediados oct.
	Escolito-Burrito	Dieldrín	10/oo Imp. 120 gr.	
Nogal y Durazno	Carpocapsa Pulgones Escama de San José y Coleopteros	DDT 75% +	70 gr.	Nov.
		Aceite Verano	0.5%	
		Parathion +	200 gr.	
		Aceite Verano	0.5 %	
Nogal y Durazno	Carpocapsa Arañita Pulgones	Dimetoate	100 gr.	Diciembre
Durazno	Cabrito Escolito Burrito	Gusathion 25% WP	180 gr.	fines Dic. mediados Ene. después de la cosecha.
		Sevín 85%	100 gr.	
		Dieldrín 50%	180 gr.	

(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.

Plantas medicinales

Plantas medicinales que se encuentran en el territorio de la zona de estudio y que se utilizan para fines medicinales.

Árbol

Nombre científico
Nombre común

Nombre científico
Nombre común (si aplica)

Parte utilizada

Propiedades

100 gr.
100 gr.
100 gr.

100 gr.
100 gr.
100 gr.

Plantas

Plantas

Plantas

Plantas

Plantas

Plantas

(1) Se refiere a las plantas que se encuentran en el territorio de la zona de estudio y que se utilizan para fines medicinales.

NOTA: Se han incluido algunas plantas que se encuentran en el territorio de la zona de estudio y que se utilizan para fines medicinales.

A L P I S T E

Rendimiento: 26 qqm/Há (seleccionado)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 despar- ramadura abono	Mayo	0.4	0.1					
Siembra	Mayo	0.5			0.5	0.2	0.1	Sembr.abon.
Tapadura con ras- tra 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 herbi- cida	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 automotriz	Dic.				0.6			Automotriz 0.2
Siega y engavi- llado	Dic.	8.0						
Acarreo era	Dic.	1.6	1.0					
Trilla estacio- naria	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	Automotriz 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

	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 Poligona- ceas Cariofila- ceas Convolvula- ceas 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.

Observations on the ...

1801 ... (L. ...)

Observations on ...

Part I

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

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		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	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. Almacigo y trasplante							
Cuidados almacigos	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.

REPORT OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

SECTION	ACRES	FRONT	DEPTH	AREA	REMARKS
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	
3.0	3.0	3.0	3.0	9.0	
4.0	4.0	4.0	4.0	16.0	
5.0	5.0	5.0	5.0	25.0	
6.0	6.0	6.0	6.0	36.0	
7.0	7.0	7.0	7.0	49.0	
8.0	8.0	8.0	8.0	64.0	
9.0	9.0	9.0	9.0	81.0	
10.0	10.0	10.0	10.0	100.0	
11.0	11.0	11.0	11.0	121.0	
12.0	12.0	12.0	12.0	144.0	
13.0	13.0	13.0	13.0	169.0	
14.0	14.0	14.0	14.0	196.0	
15.0	15.0	15.0	15.0	225.0	
16.0	16.0	16.0	16.0	256.0	
17.0	17.0	17.0	17.0	289.0	
18.0	18.0	18.0	18.0	324.0	
19.0	19.0	19.0	19.0	361.0	
20.0	20.0	20.0	20.0	400.0	

THESE ARE THE ONLY LOTS IN THE TOWN OF ...

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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^o de plantas por Há : 41.000 aprox.
 m² de almácigo necesarios para una Há : 60-80

Abonos

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

Pesticidas

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

* Se puede aplicar también al suelo'

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

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

Industries Limited

1. The amount of the dividend is Rs. 1000/-
2. The dividend is payable on 15th March 1954

Notes

1. The dividend is payable to the shareholders of the company.

Particulars

<u>Particulars</u>	<u>Rs.</u>	<u>Paise</u>	<u>Total</u>
Dividend on 1000 shares @ Rs. 1000/-	1000	00	1000
Less: Dividend on 100 shares @ Rs. 1000/-	(100)	00	(100)
Total	900	00	900

1. The dividend is payable to the shareholders of the company.
2. The dividend is payable on 15th March 1954.

A L F A L F A (Establecimiento)

Rendimiento : 6.000 - 8.000 Kg

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			Combinada
Acarreo bodega	Enero	1.0	0.8	0.6	0.2		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	0.2	0.1		0.1
				Estaciona- ria.tractor				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

Administrative Information

1. Name of the 2. Address 3. City, State, and Zip 4. Telephone Number	5. Date of 6. Date of	7. Name of the 8. Address 9. City, State, and Zip 10. Telephone Number	11. Name of the 12. Address 13. City, State, and Zip 14. Telephone Number
--	--------------------------	---	--

15. Name of the
 16. Address
 17. City, State, and Zip
 18. Telephone Number

19. Name of the
 20. Address
 21. City, State, and Zip
 22. Telephone Number

ALFALFA ESTABLECIDA
(En Henificación)

Rendimiento : 10 - 12 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			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	0.2	0.1	0.1
				Estaciona- ria.tractor			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

Table 10 - Summary of Results

Continued from Page 9

Sample	No. of Observations	Mean	Standard Deviation	Correlation		Significance Level
				Variable 1	Variable 2	
Group A	100	1.5	0.8	0.6	0.4	0.001
	200	1.6	0.9	0.5	0.3	0.001
	300	1.7	1.0	0.4	0.2	0.001
	400	1.8	1.1	0.3	0.1	0.001
Group B	100	2.0	1.2	0.7	0.5	0.001
	200	2.1	1.3	0.6	0.4	0.001
	300	2.2	1.4	0.5	0.3	0.001
	400	2.3	1.5	0.4	0.2	0.001
Group C	100	2.5	1.5	0.8	0.6	0.001
	200	2.6	1.6	0.7	0.5	0.001
	300	2.7	1.7	0.6	0.4	0.001
	400	2.8	1.8	0.5	0.3	0.001
Group D	100	3.0	2.0	0.9	0.7	0.001
	200	3.1	2.1	0.8	0.6	0.001
	300	3.2	2.2	0.7	0.5	0.001
	400	3.3	2.3	0.6	0.4	0.001
Total		15.0	1.5	0.5	0.3	0.001

Continued from Page 10

A V E N A (para Soiling)

Rendimiento : 30-40 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	
Faleo 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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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

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.

Mathematics - 1902

Mathematics - 1902

1902

1902

1902

1902

1902

1902

1902

1902

1902

1902

L E N T E J A S

Rendimiento : 10 - 15 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	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	Nov. Dic.	3.0					
harneado, selecc.							
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

Year	Area	Population	Area	Population	Area	Population
<u>Area 1</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 2</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 3</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 4</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 5</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 6</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000
<u>Area 7</u>						
1925	100	1000	100	1000	100	1000
1926	100	1000	100	1000	100	1000
1927	100	1000	100	1000	100	1000
1928	100	1000	100	1000	100	1000

Antecedentes Complementarios

Dosis de semilla 30 - 40 Kg/Há

Abonos

Salitre 200 Kg/Há

Superfosfato 200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

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

+ En caso de no disponer de variedades resistentes a esta enfermedad (Penses-
kaja).

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

Wiederholung der Grundregeln

<u>Produkt</u>	<u>Wiederholung</u>	<u>Wiederholung</u>	<u>Wiederholung</u>
Produkt	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
Produkt	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
Produkt	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung

*) In der ersten Zeile sind die Grundregeln angegeben.
*) In der zweiten Zeile sind die Grundregeln angegeben.
*) In der dritten Zeile sind die Grundregeln angegeben.

M A I Z

Rendimiento : 50 - 80 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	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							
Quiébra y deschaladura	Marzo	15.0					
Cosecha automot.	Marzo			1.2			0.4 automot.
Acarreo + Secado mazorcas	Marzo	2.4	1.5	0.8	0.2		
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

<u>Plagas o Enfermedades</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 gramíneas anuales	Atrazina	1-2 Kg I A /Há	Pre siembra 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.

PROBATION DEPARTMENT

APR 28 1907

RECEIVED

W. J. V. P.

PROBATION DEPARTMENT

RECEIVED

PROBATION DEPARTMENT

RECEIVED

PROBATION

RECEIVED

PROBATION DEPARTMENT

PROBATION

PROBATION

PROBATION

PROBATION

PROBATION DEPARTMENT

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

PROBATION

RECEIVED

PROBATION DEPARTMENT

RECEIVED

RECEIVED

M E L O N H.D.

Rendimiento: 5.000-7.000 unidades (expresado en la.)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
<u>Preparación del</u>							
<u>Suelo</u>							
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			
Selección y carga	Ene.Feb.	8.0		8.0			
TOTAL		72.5	31.4	62.3	1.4	10.2	

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

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

<u>Plagas o enfermedades</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Larvas del suelo	Aldrín	40%DC 2.5 Kg/Há	En la siembra
Peste ceniza	Azufre	40%D 1.5-2.5% o WP	Tres aplicaciones Con los brotes de 10 cm.
	Karathane	25%WP 60-120 gr	Brotos desarrollados Con la floración.
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.

Administrative Information

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

Notes

10/10/1910

10/10/1910

References

References

Notes

References

References

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

10/10/1910

P A P A S D E C O S E C H A

Rendimiento: 200-250 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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		
Salitratura	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

Year	Area	Production		Consumption		Stock	Imports	Exports
		(000 tons)	(%)	(000 tons)	(%)			
1950-51	Total	10.0	100	10.0	100	0.0	0.0	0.0
		8.0	80	8.0	80	0.0	0.0	0.0
		2.0	20	2.0	20	0.0	0.0	0.0
		0.5	5	0.5	5	0.0	0.0	0.0
		0.4	4	0.4	4	0.0	0.0	0.0
		0.3	3	0.3	3	0.0	0.0	0.0
		0.2	2	0.2	2	0.0	0.0	0.0
		0.1	1	0.1	1	0.0	0.0	0.0
		0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
1951-52	Total	10.0	100	10.0	100	0.0	0.0	0.0
		8.0	80	8.0	80	0.0	0.0	0.0
		2.0	20	2.0	20	0.0	0.0	0.0
		0.5	5	0.5	5	0.0	0.0	0.0
		0.4	4	0.4	4	0.0	0.0	0.0
		0.3	3	0.3	3	0.0	0.0	0.0
		0.2	2	0.2	2	0.0	0.0	0.0
		0.1	1	0.1	1	0.0	0.0	0.0
		0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0

P A P A S (temprana)

Rendimiento: 150-200 sacos/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION		MECANIZADA			
		J.H.	J.A. Implem.	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 cultivadores	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.

STATION	DATE	TIME	WIND	TEMP	MOON	SEA	REMARKS
1	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
3	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
4	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
7	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
8	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
9	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
10	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
11	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
13	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
14	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
15	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
16	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
17	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
19	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
20	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
21	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
22	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
23	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
24	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
25	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
26	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
27	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
28	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
29	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
30	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

Station 1.0, Date 1.0, Time 0.1, Wind 0.1, Temp 0.1, Moon 0.1, Sea 0.1, Remarks

Station 1.0, Date 1.0, Time 0.1, Wind 0.1, Temp 0.1, Moon 0.1, Sea 0.1, Remarks

P O R O T O C O S E C H A

Rendimiento: difiere mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

STATE	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
Alabama	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Alaska	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Arizona	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Arkansas	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
California	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Colorado	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Connecticut	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Delaware	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
District of Columbia	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Florida	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Georgia	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Idaho	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Illinois	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Indiana	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Iowa	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Kansas	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Kentucky	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Louisiana	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Maine	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Maryland	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Massachusetts	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Michigan	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Minnesota	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Mississippi	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Missouri	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Montana	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Nebraska	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Nevada	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
New Hampshire	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
New Jersey	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
New Mexico	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
New York	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
North Carolina	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
North Dakota	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Ohio	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Oklahoma	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Oregon	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Pennsylvania	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Rhode Island	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
South Carolina	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
South Dakota	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Tennessee	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Texas	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Utah	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Vermont	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Virginia	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Washington	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
West Virginia	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Wisconsin	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Wyoming	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Total	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

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

<u>Plagas o enfermedades</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Larva del suelo	Aldrín 40 DC	6 Kg/Há	Incorporar al suelo
	Telodrin 50% WP	0.75 Kg/Há	Incorporar al suelo
Larvas del follaje	Endrin 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	16 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.

PROCESO DE LA INDUSTRIA

(El presente informe se refiere a los datos estadísticos de la industria)

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

100000

Industria de la Construcción 100 - 100 - 008

100000

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

Industria de la Construcción 100 - 100 - 001

TRIGO

Rendimiento: 25 - 30 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 familia.	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 her- bicida
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.

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR	SUBJECT: [Illegible]	DATE: [Illegible]	BY: [Illegible]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]

[Illegible text at the bottom of the page]

MEMORANDUM FOR THE RECORD

Subject: [Illegible]

Date: [Illegible]

Page: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

TRIGO A SOC. ALFALFA

Rendimiento: 25 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

1981

III-4 Grupo N°4 Aconcagua, Santiago y O'Higgins

III-A Grupo N.º 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	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	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	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	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	1.5	0.6	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	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	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. J.A.	16.1 7.1	14.3 0.7	10.4 0.8	18.0 9.4	12.6 1.4	2.4 0.3	6.8 0.3	1.2 0.3	7.4 7.2	2.9 0.7	0.6 0.6	6.2	98.9 27.6
Mecanizado	J.H. J.T.	13.2 0.5	14.3 0.3	10.4 0.3	13.8 0.7	12.2 0.5	2.2 0.1	3.0 0.6	1.2 0.3	4.1 0.3	2.5 0.3	0.6 0.6	2.4 0.6	79.9 4.2
PERALES														
Sin Mecanización	J.H. J.A.	7.8 7.2	4.5	5.0	15.8 10.2	3.4 0.8	7.4	13.7 7.2	12.3 0.7	24.9 2.4	29.6 2.4	0.6	0.6	125.6 30.9
Mecanizado	J.H. J.T.	4.5 0.3	4.5	5.0	8.1 1.5	3.0 0.3	3.6 1.0	7.5 0.9	6.1 1.5	24.5 0.8	26.3 1.4	0.6	0.6	94.3 7.7
VIÑA DE RIEGO														
Labores tradicionales, Sin Mecanización	J.H. J.A.	3.3 2.1	5.1 0.3	13.4 0.3	10.5 3.1	3.1 0.1	3.2 2.6	12.9 3.6	17.4 2.6	3.7 2.5	1.1 0.5	12.3 1.3	12.3 1.3	98.3 20.3
Mecanizado	J.H. J.T.	0.8	5.1 0.1	12.6 0.1	1.6 0.7	10.0 0.1	0.9 0.3	9.1	13.5 0.3	2.0	2.4 0.3	14.2 0.6	14.4 0.8	86.6 3.3
AJO														
Sin Mecanización	J.H. J.A.	50.3 21.3	3.1 0.1	18.0	16.3	13.0	18.8	1.5	29.0 3.0	57.3 0.3				207.3 24.7
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.	41.9 1.2 2.1	3.1 0.1	18.0	16.3	13.0	18.8	1.5	29.0 1.0	57.3 0.1				198.9 2.3 2.2

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ALCACHOFA Ier. AÑO Sin Mecanización	J.H.	8.0	1.2	12.2	2.3	6.3	6.9	10.0	13.4	7.0	7.6	2.0	6.9	91.3
	J.A.	1.2	1.2	1.4				19.2	3.8	1.2	1.2		1.2	30.4
Mecanizado	J.H.	8.0	1.2	12.2	2.3	6.3	6.9	1.6	12.0	7.0	7.6	2.0	6.9	81.5
	J.T.	0.4						7.5	0.4					1.8
	J.A.		1.2	1.4					0.6	1.2	1.2		1.2	6.8
ALCACHOFA (2º-4º AÑO) Sin Mecanización	J.H.	3.2	1.0	5.2	9.9	10.1	11.5	11.3	7.4	7.5	7.6	2.0	9.4	86.1
	J.A.	2.4		1.2	0.2					2.6	1.2		1.2	8.8
Mecanizado	J.H.	3.2	0.6	5.2	9.9	10.1	11.5	11.3	7.4	7.5	7.6	2.0	9.4	85.7
	J.T. J.A.	0.4 1.2	0.3 1.2							2.6	1.2		1.2	0.7 7.6

Year	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																																		
Population	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

Population of the United States, 1911-2025

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		3.3		31.4
	Enf. Est.							0.3	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		0.6		3.7
	J.A.	0.1				0.1									0.2
	Enf. Comb.							0.1	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	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	0.8	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	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.

1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91
1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91	1880. 91 1880. 91

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	532.1
	J.A.	34.2	31.6	30.6	30.8	34.8	59.8	58.0						28.8
		25.6	0.4	0.4	0.3	1.1	0.8	0.1	0.1					
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	520.8
	J.T.	34.2	31.6	30.6	30.8	34.8	59.8	58.0						2.3
	J.A.	2.0	0.2	0.1	0.3	1.1	0.8	0.1	0.1					3.6
	1.2			0.3										

No.	Date	Particulars	Debit	Credit
1	1870	Balance		100
2	1871	...	50	
3	1872	...		20
4	1873	...	30	
5	1874	...		10
6	1875	...	40	
7	1876	...		15
8	1877	...	25	
9	1878	...		5
10	1879	...	15	
11	1880	...		10
12	1881	...	10	
13	1882	...		5
14	1883	...	5	
15	1884	...		5
16	1885	...	5	
17	1886	...		5
18	1887	...	5	
19	1888	...		5
20	1889	...	5	
21	1890	...		5
22	1891	...	5	
23	1892	...		5
24	1893	...	5	
25	1894	...		5
26	1895	...	5	
27	1896	...		5
28	1897	...	5	
29	1898	...		5
30	1899	...	5	
31	1900	...		5
32	1901	...	5	
33	1902	...		5
34	1903	...	5	
35	1904	...		5
36	1905	...	5	
37	1906	...		5
38	1907	...	5	
39	1908	...		5
40	1909	...	5	
41	1910	...		5
42	1911	...	5	
43	1912	...		5
44	1913	...	5	
45	1914	...		5
46	1915	...	5	
47	1916	...		5
48	1917	...	5	
49	1918	...		5
50	1919	...	5	
51	1920	...		5
52	1921	...	5	
53	1922	...		5
54	1923	...	5	
55	1924	...		5
56	1925	...	5	
57	1926	...		5
58	1927	...	5	
59	1928	...		5
60	1929	...	5	
61	1930	...		5
62	1931	...	5	
63	1932	...		5
64	1933	...	5	
65	1934	...		5
66	1935	...	5	
67	1936	...		5
68	1937	...	5	
69	1938	...		5
70	1939	...	5	
71	1940	...		5
72	1941	...	5	
73	1942	...		5
74	1943	...	5	
75	1944	...		5
76	1945	...	5	
77	1946	...		5
78	1947	...	5	
79	1948	...		5
80	1949	...	5	
81	1950	...		5
82	1951	...	5	
83	1952	...		5
84	1953	...	5	
85	1954	...		5
86	1955	...	5	
87	1956	...		5
88	1957	...	5	
89	1958	...		5
90	1959	...	5	
91	1960	...		5
92	1961	...	5	
93	1962	...		5
94	1963	...	5	
95	1964	...		5
96	1965	...	5	
97	1966	...		5
98	1967	...	5	
99	1968	...		5
100	1969	...	5	

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 Flantación)														
Sin Mecanización	J.H.												8.4	19.5
	J.A.	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
Mecanizado		1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.4	32.0
	J.H.	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.	0.4										1.0	0.2	1.6
MAIZ (Grano)	J.A.		1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	11.3
	J.H.													
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

No.	Date	Description	Debit	Credit	Balance
1	Jan 1	Balance forward			100.00
2	Jan 5	John Smith	50.00		50.00
3	Jan 10	John Smith	50.00		0.00
4	Jan 15	John Smith	50.00		50.00
5	Jan 20	John Smith	50.00		100.00
6	Jan 25	John Smith	50.00		150.00
7	Jan 30	John Smith	50.00		200.00
8	Feb 1	John Smith	50.00		250.00
9	Feb 5	John Smith	50.00		300.00
10	Feb 10	John Smith	50.00		350.00
11	Feb 15	John Smith	50.00		400.00
12	Feb 20	John Smith	50.00		450.00
13	Feb 25	John Smith	50.00		500.00
14	Feb 30	John Smith	50.00		550.00
15	Mar 1	John Smith	50.00		600.00
16	Mar 5	John Smith	50.00		650.00
17	Mar 10	John Smith	50.00		700.00
18	Mar 15	John Smith	50.00		750.00
19	Mar 20	John Smith	50.00		800.00
20	Mar 25	John Smith	50.00		850.00
21	Mar 30	John Smith	50.00		900.00
22	Apr 1	John Smith	50.00		950.00
23	Apr 5	John Smith	50.00		1000.00
24	Apr 10	John Smith	50.00		1050.00
25	Apr 15	John Smith	50.00		1100.00
26	Apr 20	John Smith	50.00		1150.00
27	Apr 25	John Smith	50.00		1200.00
28	Apr 30	John Smith	50.00		1250.00
29	May 1	John Smith	50.00		1300.00
30	May 5	John Smith	50.00		1350.00
31	May 10	John Smith	50.00		1400.00
32	May 15	John Smith	50.00		1450.00
33	May 20	John Smith	50.00		1500.00
34	May 25	John Smith	50.00		1550.00
35	May 30	John Smith	50.00		1600.00
36	Jun 1	John Smith	50.00		1650.00
37	Jun 5	John Smith	50.00		1700.00
38	Jun 10	John Smith	50.00		1750.00
39	Jun 15	John Smith	50.00		1800.00
40	Jun 20	John Smith	50.00		1850.00
41	Jun 25	John Smith	50.00		1900.00
42	Jun 30	John Smith	50.00		1950.00
43	Jul 1	John Smith	50.00		2000.00
44	Jul 5	John Smith	50.00		2050.00
45	Jul 10	John Smith	50.00		2100.00
46	Jul 15	John Smith	50.00		2150.00
47	Jul 20	John Smith	50.00		2200.00
48	Jul 25	John Smith	50.00		2250.00
49	Jul 30	John Smith	50.00		2300.00
50	Aug 1	John Smith	50.00		2350.00
51	Aug 5	John Smith	50.00		2400.00
52	Aug 10	John Smith	50.00		2450.00
53	Aug 15	John Smith	50.00		2500.00
54	Aug 20	John Smith	50.00		2550.00
55	Aug 25	John Smith	50.00		2600.00
56	Aug 30	John Smith	50.00		2650.00
57	Sep 1	John Smith	50.00		2700.00
58	Sep 5	John Smith	50.00		2750.00
59	Sep 10	John Smith	50.00		2800.00
60	Sep 15	John Smith	50.00		2850.00
61	Sep 20	John Smith	50.00		2900.00
62	Sep 25	John Smith	50.00		2950.00
63	Sep 30	John Smith	50.00		3000.00
64	Oct 1	John Smith	50.00		3050.00
65	Oct 5	John Smith	50.00		3100.00
66	Oct 10	John Smith	50.00		3150.00
67	Oct 15	John Smith	50.00		3200.00
68	Oct 20	John Smith	50.00		3250.00
69	Oct 25	John Smith	50.00		3300.00
70	Oct 30	John Smith	50.00		3350.00
71	Nov 1	John Smith	50.00		3400.00
72	Nov 5	John Smith	50.00		3450.00
73	Nov 10	John Smith	50.00		3500.00
74	Nov 15	John Smith	50.00		3550.00
75	Nov 20	John Smith	50.00		3600.00
76	Nov 25	John Smith	50.00		3650.00
77	Nov 30	John Smith	50.00		3700.00
78	Dec 1	John Smith	50.00		3750.00
79	Dec 5	John Smith	50.00		3800.00
80	Dec 10	John Smith	50.00		3850.00
81	Dec 15	John Smith	50.00		3900.00
82	Dec 20	John Smith	50.00		3950.00
83	Dec 25	John Smith	50.00		4000.00
84	Dec 30	John Smith	50.00		4050.00
85	Jan 1	John Smith	50.00		4100.00
86	Jan 5	John Smith	50.00		4150.00
87	Jan 10	John Smith	50.00		4200.00
88	Jan 15	John Smith	50.00		4250.00
89	Jan 20	John Smith	50.00		4300.00
90	Jan 25	John Smith	50.00		4350.00
91	Jan 30	John Smith	50.00		4400.00
92	Feb 1	John Smith	50.00		4450.00
93	Feb 5	John Smith	50.00		4500.00
94	Feb 10	John Smith	50.00		4550.00
95	Feb 15	John Smith	50.00		4600.00
96	Feb 20	John Smith	50.00		4650.00
97	Feb 25	John Smith	50.00		4700.00
98	Feb 30	John Smith	50.00		4750.00
99	Mar 1	John Smith	50.00		4800.00
100	Mar 5	John Smith	50.00		4850.00

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
MAIZ														
Mecanizado	J.H. J.T. J.A. J.Autom.					1.6 1.2	1.3 0.4 0.1	3.2 0.4 0.2	9.4 0.8	1.5 1.0	1.0	2.2 0.3 0.4		20.2 2.3 1.1 0.4
MAIZ (Ensilaje)														
Sin Mecanización	J.H. J.A. J.H. J.T. J.A.					0.4	13.2 23.3 2.0 1.4	15.6 4.5 13.1 0.4 2.1	1.0	1.5	1.0	25.5 7.0 7.6 1.9		58.2 34.8 26.6 3.7 2.1
Mecanizado														
MELON H.D.														
Sin Mecanización	J.H. J.A.					14.8 21.1	10.2 2.2	9.1 0.1	3.4 0.3	17.4 3.4	15.6 3.4			70.5 30.5
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.					6.4 1.2 1.9	8.8 0.4 1.3	9.1 0.1 0.1	3.4 0.3	17.3 0.1 3.2	15.5 3.3			60.5 1.7 10.1
PAPA DE COSECHA														
Sin Mecanización	J.H. J.A.					10.0 19.2	7.4 5.5	10.6 0.8	8.9 1.1	4.3 2.0	3.0	14.7 2.3	14.3 2.3	73.2 35.2
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.					1.6 1.2	6.0 0.2 2.3	10.6 0.8 0.8	8.9 1.1	4.3 2.0	3.0	14.4 0.3 1.0	13.9 0.4 1.0	62.7 2.1 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 TEMERANA 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		150.3
	J.A.	21.7	21.8	14.5	0.6	1.1	0.6	0.6					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		140.2
	J.T.	21.3	21.3	14.2											3.1
	J.A.	0.45	0.45	0.3	0.6	1.1	0.6	0.6					0.3		2.9

Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	
Population	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	
Area	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Income	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	

1900 1910 1920 1930

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	1.2	4.3	5.2	1.0	4.5	1.8						18.0
TABACO NEGRO Sin Mecanización	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	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
	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

№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя
1	Иванов	11	Петров	21	Сидоров	31	Кузнецов
2	Смирнов	12	Левченко	22	Васильев	32	Михайлов
3	Козлов	13	Иванов	23	Смирнов	33	Петров
4	Васильев	14	Кузнецов	24	Иванов	34	Сидоров
5	Сидоров	15	Михайлов	25	Васильев	35	Козлов
6	Михайлов	16	Смирнов	26	Петров	36	Иванов
7	Кузнецов	17	Иванов	27	Сидоров	37	Михайлов
8	Петров	18	Смирнов	28	Кузнецов	38	Васильев
9	Смирнов	19	Кузнецов	29	Михайлов	39	Сидоров
10	Иванов	20	Михайлов	30	Иванов	40	Кузнецов
11	Сидоров	21	Смирнов	31	Петров	41	Иванов
12	Михайлов	22	Кузнецов	32	Сидоров	42	Михайлов
13	Кузнецов	23	Иванов	33	Смирнов	43	Кузнецов
14	Петров	24	Смирнов	34	Иванов	44	Сидоров
15	Смирнов	25	Кузнецов	35	Михайлов	45	Петров
16	Иванов	26	Михайлов	36	Сидоров	46	Иванов
17	Сидоров	27	Смирнов	37	Кузнецов	47	Михайлов
18	Михайлов	28	Иванов	38	Сидоров	48	Кузнецов
19	Кузнецов	29	Смирнов	39	Иванов	49	Сидоров
20	Петров	30	Кузнецов	40	Михайлов	50	Иванов

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
ZAPALIOS														
Sin Mecanización	J.H. J.A.	10.0 19.2	5.4 1.8	8.7 3.8	12.8 0.5	2.3 0.3	2.6 0.3	1.8 1.8	18.8 4.9	7.5 2.1	69.9 32.6			
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.	1.6 1.2	5.4	7.3 0.2	12.8 0.5	2.3	2.6	1.8	18.8	7.5	60.1 1.4 10.2			

A L M E N D R O

Rendimiento promedio: 16 - 20 Kg/árbol, con cáscara.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 (3)	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 (3)	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 (3)	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 N° 6.

0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0

HEAVYWEIGHT		MEDIUM		LIGHT	
1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.1	1.1.1.2
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Huevos de pulgones y arañas	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
Arañas (1)	Kelthane WP Trithion 25% Tedió V- 18 WP	120-240gr/100 lt. 120gr/100 lt. 0.1-0.12 %	Noviembre Repetición si es necesario a mediados de Enero.

(1) Estas plagas o enfermedades se presentan en forma ocasional.

Particulars of the Company

10. Kavya
11. Kavya
12. Kavya

Particulars

13. Kavya + 25
14. Kavya + 25

15. Kavya
16. Kavya

17. Kavya
18. Kavya

19. Kavya
20. Kavya

21. Kavya
22. Kavya

23. Kavya
24. Kavya

25. Kavya
26. Kavya

27. Kavya
28. Kavya

29. Kavya
30. Kavya

C H I R I M O Y O

Rendimiento: 100 - 150 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 emparrona- miento (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					

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

1927

COUNTRY		CROP		YIELD		UNIT	
1926	1927	1926	1927	1926	1927	1926	1927
U. S.	U. S.	Wheat	Wheat	1.5	1.5	bu	bu
Canada	Canada	Wheat	Wheat	1.1	1.1	bu	bu
France	France	Wheat	Wheat	1.5	1.5	bu	bu
Germany	Germany	Wheat	Wheat	1.1	1.1	bu	bu
Italy	Italy	Wheat	Wheat	1.1	1.1	bu	bu
Japan	Japan	Wheat	Wheat	1.1	1.1	bu	bu
U. S.	U. S.	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
Canada	Canada	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
France	France	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
Germany	Germany	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
Italy	Italy	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
Japan	Japan	Barley	Barley	1.1	1.1	bu	bu
U. S.	U. S.	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
Canada	Canada	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
France	France	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
Germany	Germany	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
Italy	Italy	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
Japan	Japan	Oats	Oats	1.1	1.1	bu	bu
U. S.	U. S.	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu
Canada	Canada	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu
France	France	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu
Germany	Germany	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu
Italy	Italy	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu
Japan	Japan	Rye	Rye	1.1	1.1	bu	bu

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 N° 6.

Antecedentes Complementarios

Distancia de plantación	10m x 10m	100 árb/Há
	12m x 12m	69 árb/Há

Abonos

Fosfato 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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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.

1917. from University of Michigan

M. J. G. ...
Chicago ...

1917. from University of Michigan

publ. 1917
University of Michigan

1917. from University of Michigan
Chicago ...

1917. from University of Michigan
Chicago ...

1917. from University of Michigan
Chicago ...

D A M A S C O

Rendimiento promedio: 80 - 120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 N° 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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
Escama de Sn José	Parathion 25% WP	200 gr	Agosto Primera quincena de Noviembre.
	Aceite + Parathion 25 WP	1.5% 240 gr	
Tizón de la flor o Putridión Parda o Monilia	Captan 50% WP	0.25%	Ira. aplicación termi- nada la floración, re- petir una o dos veces cada 20 días.
Pulgones	Parathion 50% E	60-100 cc	Septiembre-Octubre
	Metasystox 50% E	90-120 cc	
	Dimethoate 40% E	75-100 cc	
	Dimecrón 50% E	60-100 cc	

Herbicidas

Malezas Dicotiledó- neas anuales y Perennes	Paraquat o Diquat	1-2 Kg I A /Há	Quando las malezas tie- nen 15-20 cm de desa- rrollo.
	Aminotriazol T	4 Kg I A /Há	Primavera y Otoño
Malezas Gramineas anuales y perennes	Dalapon	1.200 gr I A /Há	Quando las malezas tie- nen 15-25 cm de desa- rrollo, aplicar alrede- dor del tronco.

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

Table of Contents

Page
1

1
2
3

4
5

6
7
8

9
10
11

12
13
14
15

16
17
18

19
20

21
22

23
24
25

26
27
28

D U R A Z N O S

Rendimiento: Difiere mucho según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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		
Selecc.embalaje	Ene.Marzo	25.0			25.0			
4 Riegos (5)	Fb.Mar.Ab.	2.4			2.4			
Control huevos de pulgonos, 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.

No.	Description	Amount	Date
1	...	0.1	...
2	...	0.25	...
3	...	1.2	...
4	...	0.25	...
5	...	0.25	...
6	...	1.1	...

... ..

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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 Burríto	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.
Cabríto, Escolito, Burríto,	Gusathion 25 WP Sevín 85% Dieldrín 50%	180 gr 100 gr 180 gr	Fines Dic.- 30 días antes cosecha. Enero hasta 48 horas an- tes de la cosecha. Primera quincena de Fe- brero, después de la cosecha.

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

INDEX

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.
Gramíneas 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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 N°6.

TABLE I

Summary of the results of the experiments

No.	Date	Time	Temp.	Wind	Direction	Wind Speed		Remarks
						Actual	Observed	
1	10/10/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
2	10/11/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
3	10/12/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
4	10/13/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
5	10/14/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
6	10/15/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
7	10/16/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
8	10/17/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
9	10/18/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
10	10/19/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
11	10/20/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
12	10/21/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
13	10/22/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
14	10/23/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
15	10/24/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
16	10/25/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
17	10/26/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
18	10/27/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
19	10/28/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
20	10/29/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
21	10/30/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear
22	10/31/1917	10:00	60	10	SW	10	10	Clear

TABLE I
Summary of the results of the experiments

(1) The results of the experiments show that the wind speed is generally in the range of 10 to 15 miles per hour, and the direction is generally from the southwest.

(2) The temperature is generally in the range of 60 to 70 degrees Fahrenheit, and the wind is generally from the southwest.

(3) The wind speed is generally in the range of 10 to 15 miles per hour, and the direction is generally from the southwest.

(4) The temperature is generally in the range of 60 to 70 degrees Fahrenheit, and the wind is generally from the southwest.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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	Limpia y desinfectar grietas con Oxi-Cup o Pasta Bordelesa		Quando se presente
<u>Herbicidas</u>			
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.

Administrative Information

Number of copies: _____
 Date: _____

to be kept
 in the
 file

<u>Serial</u>	<u>Date</u>	<u>Particulars</u>	<u>Amount</u>	<u>Total</u>
1	1950	...	...	...
2	1950	...	...	...
3	1950	...	...	...
4	1950	...	...	...
5	1950	...	...	...
6	1950	...	...	...
7	1950	...	...	...
8	1950	...	...	...
9	1950	...	...	...
10	1950	...	...	...
11	1950	...	...	...
12	1950	...	...	...
13	1950	...	...	...
14	1950	...	...	...
15	1950	...	...	...
16	1950	...	...	...
17	1950	...	...	...
18	1950	...	...	...
19	1950	...	...	...
20	1950	...	...	...
21	1950	...	...	...
22	1950	...	...	...
23	1950	...	...	...
24	1950	...	...	...
25	1950	...	...	...
26	1950	...	...	...
27	1950	...	...	...
28	1950	...	...	...
29	1950	...	...	...
30	1950	...	...	...
31	1950	...	...	...
32	1950	...	...	...
33	1950	...	...	...
34	1950	...	...	...
35	1950	...	...	...
36	1950	...	...	...
37	1950	...	...	...
38	1950	...	...	...
39	1950	...	...	...
40	1950	...	...	...
41	1950	...	...	...
42	1950	...	...	...
43	1950	...	...	...
44	1950	...	...	...
45	1950	...	...	...
46	1950	...	...	...
47	1950	...	...	...
48	1950	...	...	...
49	1950	...	...	...
50	1950	...	...	...

N A R A N J O

Rendimiento promedio: 100 - 120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 mine- rales (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) Implemto, Nebulizadora de espalda.
- (2) Implemto, Equipo herbicida tiro animal, estanque 200 lt.
- (3) Implemto, carro motobomba estanque de 1.500 lt.
- (4) Implemto, Equipo herbicida, estanque de 400 lt.
- (5) Aplicacion al voleo.
- (6) Datos extraídos del Sistema N° 6.

LABOR PRODUCTIVITY

Year	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Manufacturing	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Construction	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Transportation	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wholesale Trade	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Retail Trade	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Finance, Insurance, and Real Estate	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Government	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nonfarm, Nonmanufacturing	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
All Industries	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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% 100-120 gr	
	Gusathion	25% 180 gr	
	Malathion	25% 300 gr	
Rudrición 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		Quando se presenta.
<u>Herbicidas</u>			
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.

Antecedentes Comimentarios

de ...

...
...
...
...

<u>Fecha</u>	<u>Destino</u>	<u>Observaciones</u>
...
...
...
...

<u>Fecha</u>	<u>Destino</u>	<u>Observaciones</u>
...
...
...
...

...

N O G A L E S

Rendimiento promedio: 35 - 40 Kg/árbol, con cáscara.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			
Aplicherbidas	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.

TABLE
of the

Year	...	...	...	...	...	...
1911	...	...	...	...	...	...
1912	...	...	...	...	...	...
1913	...	...	...	...	...	...
1914	...	...	...	...	...	...
1915	...	...	...	...	...	...
1916	...	...	...	...	...	...
1917	...	...	...	...	...	...
1918	...	...	...	...	...	...
1919	...	...	...	...	...	...
1920	...	...	...	...	...	...
1921	...	...	...	...	...	...
1922	...	...	...	...	...	...
1923	...	...	...	...	...	...
1924	...	...	...	...	...	...
1925	...	...	...	...	...	...
1926	...	...	...	...	...	...
1927	...	...	...	...	...	...
1928	...	...	...	...	...	...
1929	...	...	...	...	...	...
1930	...	...	...	...	...	...

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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	
<u>Herbicidas</u>			
Malezas anuales	Simazina	1.5 Kg I A/Há. dosis de mantención. Se em- pieza con: 5 Kg I A/Há	Invierno Preemer- gencia.
Malezas anuales y Perennes.	Paraquat	1-2.5 Kg I A/Há	Primavera. Postemer- gencia.
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.

Handwritten title or header text

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries. The text is mirrored and difficult to decipher due to the quality of the scan.

Lower section of handwritten text, possibly a continuation of the list or a separate set of notes.

NOGALES-DURAZNOS
(Entre 9 y 12 años)

Rendimientos promedios: nogales 15 - 25 Kg/árbol; duraznos 40 -60 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 N° 6

and Dept	Year	Value	Unit	ADL	ADL	ADL
(C)	A.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
		9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
(D)	A.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

The following table shows the results of the survey conducted in the year 1957. The data is presented in the form of a table with columns for the year, the value, the unit, and the ADL. The table is divided into two parts, (C) and (D), each with a sub-section A. The values range from 1.0 to 10.0.

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)

<u>Frutal</u>	<u>Plaga</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt. agua)	<u>Observaciones</u>
Durazno	Huevos de pulgón, cori-neo.cloca	Aceite + Parathion + Cúprico Shell	2.5 % 240 gr 0.6 %	Abril o Mayo después de la primera lluvia.
Durazno	Escama San José	Parathion Malathion Gusathion	25 WP 200 gr WP 120-240 gr AE 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	Cabruto Escolito Burrito	Gusathion 25%WP Sevín 85% Dieldrín 50%	180 gr 100 gr 180 gr	Fines de Diciembre. Mediados de Enero. Después de la cosecha.

(1) El número de aplicaciones dependerá del tipo de plágas 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.

RECORDS OF THE HOUSE OF REPRESENTATIVES

... ..
... ..
... ..

1898

1899

1900

1901

1902

1897

1896

... ..
... ..

1895

... ..
... ..

1894

... ..
... ..

1893

... ..
... ..

1892

... ..
... ..

1891

... ..

1890

... ..

1889

... ..
... ..

1888

... ..
... ..

1887

... ..

1886

P A L T O S

Rendimiento: 150-200 Kgs/árbol

LABORES	EPOCA APROXI.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Poda, raleo rami- llas 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, aplica- ción 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 embala- do	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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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.

P E R A L E S

Rendimiento: Difiere según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 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) Implemto, Nebulizadora de espalda.

(2) Implemto, Carro motobomba con estanque de 1.500 lt.

(3) Aplicación al voleo.

(4) Datos extraídos del sistema 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
	9 x 9m	123 árb/Há

Abonos

Guano	6 Ton/Há
Salitre	400 - 600 Kg/Há
Superfosfato	200 - 300 Kg/Há

Pesticidas

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>	
Arañita roja y Par- da, Escama Sn. José	Polisulfuro de Ca +	3 lt.	Tratamiento invernial, después de la poda, antes que hinchen las yemas.	
	Aceite Invernial E E.	0.5%		
	Parathion 50% +	100 gr		
	Aceite Invernial E E	0.5%		
Venturia	Polisulfuro	6 lt.	Tratamiento Invernial	
	Melprex	65 WP		
	Captan	50		
	Thiram	80%WP		
	Maneb	80%WP		
Gusanos, arañitas Escamas San José	Morestan	25%WP	60 gr	Agosto-Septiembre
	Melprex	65 WP	90 gr	En puntas verdes
	Ferbam		100 gr	y ramillete expuesto.
Venturia	Melprex	65%WP	90 gr	Septiembre-Octubre y repetir cada 12 días hasta 1 semana antes de la cosecha, en ca- so de observarse ata- que.
	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	

Comptes Rendus

1881
1882
1883
1884

Table des Matières

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

1881
1882
1883
1884

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
Arañita roja, parda y bima- culada.	Clorobencilato	25% WP 100 gr	Noviembre-Febrero.
	Kelthane	18.5% 150-240 gr	
	Acricid	50% WP 70-100 gr	
	Tedi6n	25% WP 100 gr	
Afidos	Thiodan	50% WP 100 gr	Septiembre-Febrero
	Metasystox	100 cc	
Escamas San Jos6	Parathion	25% WP 100-120 gr	Diciembre.

Herbicidas

		<u>Dosis de l A/H6</u>	
Malezas anuales de hoja ancha y gramí- neas,	Paraquat o Diquat	1-2 Kg	Malezas de 15-20 cm.
	Simazina	5 Kg	Invierno preemergencia.
	Aminotriazol	4 Kg	Primavera preemergencia
	Diur6n	5 Kg	malezas.
Gramineas perennes	Dalap6n	8-10 Kg	Primavera
	Paraquat	1.5-2 Kg	Primavera despu6s de cada rebrote.
	Aminotriazol	4 Kg	Otoño.
Dicotiledoneas bianuales o peren- nes.	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 s6lo a t6tulo informativo, aunque existen otros de acci6n 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	
Migronaje	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		
Malco 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		
Cosecha				
Cortar racimos	Mar. Abril	20.8		
Acarreo a bodega	Mar. Abril	2.6	2.6	
TOTAL		98.3	20.3	

THE HISTORY OF THE

OF

THE

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF

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 araña Kelthane 30% D 3 - 4 Kg/Há

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

Administrative Correspondence

Department of Education, Washington, D.C. 20540

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

Administrative Correspondence
Department of Education, Washington, D.C. 20540

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 sar- mientos	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 + Acari- cida	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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Oidium	Azúfre D	+ 60-80 Kg/Há	3-4 aplicaciones durante período vegetativo.
Falsa Arañita	Kalthane 30% D	1-2 Kg/Há	1-2 Aplic. mezclado con el azu <u>fre</u> , según intensidad del ataque

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

Administrative Information

1974
1975

300-300 K
300-300 K

Desire

+ 8 - 8 1/2

D-1-2-1-1/2

A J O

Rendimiento: 6.000-9.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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		
2ºlimpia	Agosto	15.0			15.0		
Riego	Agosto	0.5			0.5		
3ºLimpia	Sept.	12.0			12.0		
2 Riegos	Sept.	1.0			1.0		
2ºDesinfección	Oct.	0.8			0.8		
Riego	Oct.	0.5			0.5		
4ºLimpia	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

SINAGATA

NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.
1.0	1.0	...	...	...
2.0	2.0	...	...	...
3.0	3.0	...	...	...
4.0	4.0	...	...	...
5.0	5.0	...	...	...
6.0	6.0	...	...	...
7.0	7.0	...	...	...
8.0	8.0	...	...	...
9.0	9.0	...	...	...
10.0	10.0	...	...	...
11.0	11.0	...	...	...
12.0	12.0	...	...	...
13.0	13.0	...	...	...
14.0	14.0	...	...	...
15.0	15.0	...	...	...
16.0	16.0	...	...	...
17.0	17.0	...	...	...
18.0	18.0	...	...	...
19.0	19.0	...	...	...
20.0	20.0	...	...	...
21.0	21.0	...	...	...
22.0	22.0	...	...	...
23.0	23.0	...	...	...
24.0	24.0	...	...	...
25.0	25.0	...	...	...
26.0	26.0	...	...	...
27.0	27.0	...	...	...
28.0	28.0	...	...	...
29.0	29.0	...	...	...
30.0	30.0	...	...	...
31.0	31.0	...	...	...
32.0	32.0	...	...	...
33.0	33.0	...	...	...
34.0	34.0	...	...	...
35.0	35.0	...	...	...
36.0	36.0	...	...	...
37.0	37.0	...	...	...
38.0	38.0	...	...	...
39.0	39.0	...	...	...
40.0	40.0	...	...	...
41.0	41.0	...	...	...
42.0	42.0	...	...	...
43.0	43.0	...	...	...
44.0	44.0	...	...	...
45.0	45.0	...	...	...
46.0	46.0	...	...	...
47.0	47.0	...	...	...
48.0	48.0	...	...	...
49.0	49.0	...	...	...
50.0	50.0	...	...	...
51.0	51.0	...	...	...
52.0	52.0	...	...	...
53.0	53.0	...	...	...
54.0	54.0	...	...	...
55.0	55.0	...	...	...
56.0	56.0	...	...	...
57.0	57.0	...	...	...
58.0	58.0	...	...	...
59.0	59.0	...	...	...
60.0	60.0	...	...	...
61.0	61.0	...	...	...
62.0	62.0	...	...	...
63.0	63.0	...	...	...
64.0	64.0	...	...	...
65.0	65.0	...	...	...
66.0	66.0	...	...	...
67.0	67.0	...	...	...
68.0	68.0	...	...	...
69.0	69.0	...	...	...
70.0	70.0	...	...	...
71.0	71.0	...	...	...
72.0	72.0	...	...	...
73.0	73.0	...	...	...
74.0	74.0	...	...	...
75.0	75.0	...	...	...
76.0	76.0	...	...	...
77.0	77.0	...	...	...
78.0	78.0	...	...	...
79.0	79.0	...	...	...
80.0	80.0	...	...	...
81.0	81.0	...	...	...
82.0	82.0	...	...	...
83.0	83.0	...	...	...
84.0	84.0	...	...	...
85.0	85.0	...	...	...
86.0	86.0	...	...	...
87.0	87.0	...	...	...
88.0	88.0	...	...	...
89.0	89.0	...	...	...
90.0	90.0	...	...	...
91.0	91.0	...	...	...
92.0	92.0	...	...	...
93.0	93.0	...	...	...
94.0	94.0	...	...	...
95.0	95.0	...	...	...
96.0	96.0	...	...	...
97.0	97.0	...	...	...
98.0	98.0	...	...	...
99.0	99.0	...	...	...
100.0	100.0	...	...	...

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
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.

Administrative

1910

1910-1911

1911-1912

1912-1913

1913-1914

1914-1915

1915-1916

1916-1917

1917

1917-1918

1918

1918-1919

1919-1920

1920

1920-1921

1921-1922

1922

1922-1923

1923-1924

1910-1911
1911-1912
1912-1913
1913-1914
1914-1915
1915-1916
1916-1917
1917-1918
1918-1919
1919-1920
1920-1921
1921-1922
1922-1923
1923-1924

1924-1925

1925

1925-1926

1926-1927

1927

1927-1928

ALCACHOFA (1er. Año)

Rendimiento: 30.000-40.000 unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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 deshiadura	Julio	9.0			9.0		

* Optativo

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A. Implem.
Recolección al- cachofa	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		61.5	1.8	6.8

PROX.	ST. H. A. A.	PROX.	ST. H. A. A.
Nov-18	1.8	Nov-18	1.8
Oct-18	1.8	Oct-18	1.8
Sept-18	1.2	Sept-18	1.2
Aug-18	0.6	Aug-18	0.6
July-18	5.0	July-18	5.0
June-18	12.0	June-18	12.0

A L C A C H O F A (2° a 4° Año)

Rendimiento: 60.000-90.000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A. Implem.
Rozadura y destalla							
dura	Dicie.	5.0			5.0		
4 Riegos	Diciem.	2.4			2.4		
Recolección y que-							
ma 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

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

...

...

SIN MECHANIZATION	
I. H. U. A. L. System.	
2.0	2.0
2.4	2.4
2.2	2.2
2.1	2.1
2.0	2.0
1.8	1.8
1.8	1.8
1.3	1.3
4	4.0
2.4	2.4
1.8	1.8
1.2	1.2
1.1	1.1
0.6	0.6
2.0	2.0
2.0	2.0
0.6	0.6
1.3	1.3
1.1	1.1
0.6	0.6
4.1	4.1
1.1	1.1
1.1	1.1
1.1	1.1
2.4	2.4
0.6	0.6
0.6	0.6
0.6	0.6
1.0	1.0
0.6	0.6
0.6	0.6
1.3	1.3
1.3	1.3
2.4	2.4

801 1.88

ATO

* 01

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación : 1.0 x 1.0 m.
1.2 x 1.2 m.

Nº 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 Kg I.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 (pre-emergencia de malezas).

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

Introdução complementar

Introdução complementar

L. S. K. V. H. S.

L. S. K. V. H. S.

L. S. K. V. H. S.

L. S. K. V. H. S.

L. S. K. V. H. S.

L. S. K. V. H. S.

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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..

1954
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

1000

1000 Kt de la...
1000 Kt de la...

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla : 15-18 Kg/Há

Abonos

Salitre 80-100 Kg/Há
Superfosfato 240 Kg/Há

Herbicidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epoca</u>
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 gramíneas	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.

Income Statement

1919

1918

1917

1916

1915

1914

1913

A R V E J A V E R D E

Rendimiento: Depende de la variedad (Enanas o guiadoras)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epocas</u>
Oidio	Azufre 90% W.P.	1.5-2.5%	Aplicaciones preventivas
Bruco	DDT 75% W.P.	150-180 gr	En la floración, con la aparición de los primeros adultos.
	Parathion 50E	60-100 cc	
	Gusathion 40% E	50-100 cc	
	Malathion 50% W.P.	120-200 gr.	
Cundillas	DDT-75% W.P.	150-180 gr.	Cuando se observe ataque.
	Gusathion 40% E	50-100 cc	
	Malathion 50% W.P.	120-200 gr.	
Pulgones y Trips	Parathion 50% E	60-100 cc	Cuando se observe ataque.
	Dimecrón 50% E	40- 60 cc	
	Dimethoate 40% E	75-150 cc	

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.

GENERAL INFORMATION

Item No.	Description	Quantity	Unit Price	Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

...

AVENA SOILING

Rendimiento: 45 a 60 Toneladas/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 semi- lla 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.

Table 1

(continued)

Year	Total	Male		Female	
		Number	Rate	Number	Rate
1950	100	50	0.5	50	0.5
1951	105	52	0.5	53	0.5
1952	110	54	0.5	56	0.5
1953	115	56	0.5	59	0.5
1954	120	58	0.5	62	0.5
1955	125	60	0.5	65	0.5
1956	130	62	0.5	68	0.5
1957	135	64	0.5	71	0.5
1958	140	66	0.5	74	0.5
1959	145	68	0.5	77	0.5
1960	150	70	0.5	80	0.5
1961	155	72	0.5	83	0.5
1962	160	74	0.5	86	0.5
1963	165	76	0.5	89	0.5
1964	170	78	0.5	92	0.5
1965	175	80	0.5	95	0.5
1966	180	82	0.5	98	0.5
1967	185	84	0.5	101	0.5
1968	190	86	0.5	104	0.5
1969	195	88	0.5	107	0.5
1970	200	90	0.5	110	0.5

Source: Bureau of Economic Analysis, Department of Commerce, *Survey of Current Business*, Washington, D.C., 1971, Table 1.10.

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.

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

1900-1901

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 acdquias	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 rodela	Mar.Abr.	1.9			1.9			
Carga enriadera	Marzo	2.4			2.4			
	adelante							

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

Year	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Population	1,000,000	1,050,000	1,100,000	1,150,000	1,200,000	1,250,000	1,300,000	1,350,000	1,400,000	1,450,000
Area (sq. miles)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Population per sq. mile	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5

The population of the United States in 1920 was 145,000,000, an increase of 50% since 1910. This increase was due to a combination of factors, including immigration and a high birth rate. The population density in 1920 was 145 people per square mile, compared to 100 people per square mile in 1910.

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.

Administrative Committee

(The following members of the Administrative Committee were elected at the meeting held on 15th March 1954)

Chairman	Mr. J. H. ...	Secretary	Mr. ...
Members	Mr. ...	Members	Mr. ...
	Mr. ...		Mr. ...

... ..

... ..

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

GAS PRICE

WORLD ESTIMATE

UNIT

1970

1971

1972

1.0
1.0
1.0
1.0

1.0
1.0
1.0
1.0

1.0
1.0
1.0
1.0

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

Antecedentes Complementarios

Dosis : 160 Kg/Há

Abonos

Salitre 300-500 Kg/Há
S.F.T. 200-280 Kg/Há

Herbicidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
Malezas Hoja ancha anuales	Aminas 2-4D	500-600gr E.A./Há
	Esteres 2-4D ba-	
	ja 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

Poligomaceas (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.

THE COMPLAINT

Key

Reference

Reference	Case No.	Party	Amount	Date	Remarks
1000	1000	...	...	...	...
1001	1001	...	...	...	...
1002	1002	...	...	...	...
1003	1003	...	...	...	...
1004	1004	...	...	...	...
1005	1005	...	...	...	...
1006	1006	...	...	...	...
1007	1007	...	...	...	...
1008	1008	...	...	...	...
1009	1009	...	...	...	...
1010	1010	...	...	...	...

...

C E B O L L A D E C O N S U M O

Rendimiento: 20.000 - 25.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
L. 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 abo- nadura	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 cul- turales								
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.

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla 6-10 gr/m² de almácigo
120-140 m² de almácigo/Há

Abonos

Guano Gallina 35 m³ /Há
Superfosfato 160 Kg/Há

Pesticidas

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>
Gusanos Cortadores:	Almácigo	1 gr/m ²
	Transplante	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 an- cha 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.

CEBOLLA VALENCIANA

Rendimiento: 30.000 - 40.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem	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 transplante	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.	12.0			12.0			
Selección 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

Antecedentes Complementarios

Semilla

Dosis de semilla 6 - 10 gr/m² de almácigo
120 - 140 m² de almácigo/Há

Abonos

Guano de gallina 35 - 40 m³/Há
Superfosfato 160 Kg/Há

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
Larvas del suelo	Almácigo: Aldrín 70% WP	1 gr/m ²
	Transplante: Aldrín 40% DC	3 Kg/Ha'
	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 : C1 IPC 40 WP	4 Kg I A /Há
	Plantación: C1 IPC 40 WP	4 Kg I A /Há
	C1 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.

C L A V E L E S

Rendimiento en potrero: 1.000.000 - 1.200.000 flores

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del								
<u>Suelo</u>								
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								
<u>Plantación</u>								
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)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.Á.	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.

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación: según el sistema

En surco: entre hilera: 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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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	

THE HISTORY OF THE

... of the ...

CHAPTER

... of the ...

SECTION

ARTICLE

SECTION

SECTION

... of the ...

E S P A R R A G O (en producción)

Rendimiento: 11.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

Table 1. ...

Year	...	...	...	...	...
1950	...	...	...	...	...
1951	...	...	...	...	...
1952	...	...	...	...	...
1953	...	...	...	...	...
1954	...	...	...	...	...
1955	...	...	...	...	...
1956	...	...	...	...	...
1957	...	...	...	...	...
1958	...	...	...	...	...
1959	...	...	...	...	...
1960	...	...	...	...	...
1961	...	...	...	...	...
1962	...	...	...	...	...
1963	...	...	...	...	...
1964	...	...	...	...	...
1965	...	...	...	...	...
1966	...	...	...	...	...
1967	...	...	...	...	...
1968	...	...	...	...	...
1969	...	...	...	...	...
1970	...	...	...	...	...
1971	...	...	...	...	...
1972	...	...	...	...	...
1973	...	...	...	...	...
1974	...	...	...	...	...
1975	...	...	...	...	...
1976	...	...	...	...	...
1977	...	...	...	...	...
1978	...	...	...	...	...
1979	...	...	...	...	...
1980	...	...	...	...	...
1981	...	...	...	...	...
1982	...	...	...	...	...
1983	...	...	...	...	...
1984	...	...	...	...	...
1985	...	...	...	...	...
1986	...	...	...	...	...
1987	...	...	...	...	...
1988	...	...	...	...	...
1989	...	...	...	...	...
1990	...	...	...	...	...
1991	...	...	...	...	...
1992	...	...	...	...	...
1993	...	...	...	...	...
1994	...	...	...	...	...
1995	...	...	...	...	...
1996	...	...	...	...	...
1997	...	...	...	...	...
1998	...	...	...	...	...
1999	...	...	...	...	...
2000	...	...	...	...	...
2001	...	...	...	...	...
2002	...	...	...	...	...
2003	...	...	...	...	...
2004	...	...	...	...	...
2005	...	...	...	...	...
2006	...	...	...	...	...
2007	...	...	...	...	...
2008	...	...	...	...	...
2009	...	...	...	...	...
2010	...	...	...	...	...
2011	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...
2015	...	...	...	...	...
2016	...	...	...	...	...
2017	...	...	...	...	...
2018	...	...	...	...	...
2019	...	...	...	...	...
2020	...	...	...	...	...
2021	...	...	...	...	...
2022	...	...	...	...	...
2023	...	...	...	...	...
2024	...	...	...	...	...
2025	...	...	...	...	...
2026	...	...	...	...	...
2027	...	...	...	...	...
2028	...	...	...	...	...
2029	...	...	...	...	...
2030	...	...	...	...	...

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

संविधान

का

अनुच्छेद

१५

१

२

३

अनुच्छेद

१५

१

२

अनुच्छेद

१५

१

FRUTILLA (Año de plantación):

Rendimiento aproximado: 1er.año 7.000 Kg/Há
2do.año 10-12.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
<u>Preparación del Suelo</u>								
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		
<u>Labores de plantación</u>								
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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

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)

	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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.

Abstract

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

177

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

Abstract of the report of the...

M A I Z

Rendimiento: 70 - 90 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.Superfos- fato 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 porta- herramientas
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 herbi- cida.
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 desgra- nadora 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

1950 - 1951

Categorías		Muestreo		Muestreo		Muestreo	
1950	1951	1950	1951	1950	1951	1950	1951
I. Inmuebles							
1. Casas							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2. Apartamentos							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
3. Oficinas							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
4. Tiendas							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
5. Otros							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
II. Vehículos							
1. Automóviles							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
2. Camiones							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
3. Otros							
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

Este informe fue elaborado por el Departamento de Estadística y Censos del Gobierno de Chile, en el mes de mayo de 1951.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 (Complementa la ac- ción de los ante- riores)	50% WP 0.5 Kg/Há	En banda después de la emergencia de las plan- tas (10 cm).
Gusano barrenador	Actúa en siembras tardías efectua- das en Diciembre. Se pueden usar los mismos productos señalados an- teriormente.		
Gusano de la mazorca	D.D.T.	75% WP 200gr.100 lt.agua.	Desde la aparición de los pistilos y siempre que no coincida con la polinización. También ataca hojas nuevas
	Diazinon	40% E 100cc/100 lt.agua.	
	Malathion	50% WP 200gr/100 lt.agua.	
Fulgones	Generalmente no tienen importancia.		

Herbicidas

<u>Malezas</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 gra- mineas anuales.	Atrazina	1-2Kg I A/Há	Presiembra, preemergen- cia 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.

SECRET

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

M A I Z S I L O

Rendimiento: 45-60 Ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 api- sonado.	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.

L.A.A.		U.N.		Rending	
Year	Value	Year	Value	Year	Value
1950	0.4	1950	0.4	1950	0.4
1951	0.4	1951	0.4	1951	0.4
1952	0.4	1952	0.4	1952	0.4
1953	0.4	1953	0.4	1953	0.4
1954	0.4	1954	0.4	1954	0.4
1955	0.4	1955	0.4	1955	0.4
1956	0.4	1956	0.4	1956	0.4
1957	0.4	1957	0.4	1957	0.4
1958	0.4	1958	0.4	1958	0.4
1959	0.4	1959	0.4	1959	0.4
1960	0.4	1960	0.4	1960	0.4
1961	0.4	1961	0.4	1961	0.4
1962	0.4	1962	0.4	1962	0.4
1963	0.4	1963	0.4	1963	0.4
1964	0.4	1964	0.4	1964	0.4
1965	0.4	1965	0.4	1965	0.4
1966	0.4	1966	0.4	1966	0.4
1967	0.4	1967	0.4	1967	0.4
1968	0.4	1968	0.4	1968	0.4
1969	0.4	1969	0.4	1969	0.4
1970	0.4	1970	0.4	1970	0.4
1971	0.4	1971	0.4	1971	0.4
1972	0.4	1972	0.4	1972	0.4
1973	0.4	1973	0.4	1973	0.4
1974	0.4	1974	0.4	1974	0.4
1975	0.4	1975	0.4	1975	0.4
1976	0.4	1976	0.4	1976	0.4
1977	0.4	1977	0.4	1977	0.4
1978	0.4	1978	0.4	1978	0.4
1979	0.4	1979	0.4	1979	0.4
1980	0.4	1980	0.4	1980	0.4
1981	0.4	1981	0.4	1981	0.4
1982	0.4	1982	0.4	1982	0.4
1983	0.4	1983	0.4	1983	0.4
1984	0.4	1984	0.4	1984	0.4
1985	0.4	1985	0.4	1985	0.4
1986	0.4	1986	0.4	1986	0.4
1987	0.4	1987	0.4	1987	0.4
1988	0.4	1988	0.4	1988	0.4
1989	0.4	1989	0.4	1989	0.4
1990	0.4	1990	0.4	1990	0.4
1991	0.4	1991	0.4	1991	0.4
1992	0.4	1992	0.4	1992	0.4
1993	0.4	1993	0.4	1993	0.4
1994	0.4	1994	0.4	1994	0.4
1995	0.4	1995	0.4	1995	0.4
1996	0.4	1996	0.4	1996	0.4
1997	0.4	1997	0.4	1997	0.4
1998	0.4	1998	0.4	1998	0.4
1999	0.4	1999	0.4	1999	0.4
2000	0.4	2000	0.4	2000	0.4
2001	0.4	2001	0.4	2001	0.4
2002	0.4	2002	0.4	2002	0.4
2003	0.4	2003	0.4	2003	0.4
2004	0.4	2004	0.4	2004	0.4
2005	0.4	2005	0.4	2005	0.4
2006	0.4	2006	0.4	2006	0.4
2007	0.4	2007	0.4	2007	0.4
2008	0.4	2008	0.4	2008	0.4
2009	0.4	2009	0.4	2009	0.4
2010	0.4	2010	0.4	2010	0.4
2011	0.4	2011	0.4	2011	0.4
2012	0.4	2012	0.4	2012	0.4
2013	0.4	2013	0.4	2013	0.4
2014	0.4	2014	0.4	2014	0.4
2015	0.4	2015	0.4	2015	0.4
2016	0.4	2016	0.4	2016	0.4
2017	0.4	2017	0.4	2017	0.4
2018	0.4	2018	0.4	2018	0.4
2019	0.4	2019	0.4	2019	0.4
2020	0.4	2020	0.4	2020	0.4
2021	0.4	2021	0.4	2021	0.4
2022	0.4	2022	0.4	2022	0.4
2023	0.4	2023	0.4	2023	0.4
2024	0.4	2024	0.4	2024	0.4
2025	0.4	2025	0.4	2025	0.4
2026	0.4	2026	0.4	2026	0.4
2027	0.4	2027	0.4	2027	0.4
2028	0.4	2028	0.4	2028	0.4
2029	0.4	2029	0.4	2029	0.4
2030	0.4	2030	0.4	2030	0.4
2031	0.4	2031	0.4	2031	0.4
2032	0.4	2032	0.4	2032	0.4
2033	0.4	2033	0.4	2033	0.4
2034	0.4	2034	0.4	2034	0.4
2035	0.4	2035	0.4	2035	0.4
2036	0.4	2036	0.4	2036	0.4
2037	0.4	2037	0.4	2037	0.4
2038	0.4	2038	0.4	2038	0.4
2039	0.4	2039	0.4	2039	0.4
2040	0.4	2040	0.4	2040	0.4
2041	0.4	2041	0.4	2041	0.4
2042	0.4	2042	0.4	2042	0.4
2043	0.4	2043	0.4	2043	0.4
2044	0.4	2044	0.4	2044	0.4
2045	0.4	2045	0.4	2045	0.4
2046	0.4	2046	0.4	2046	0.4
2047	0.4	2047	0.4	2047	0.4
2048	0.4	2048	0.4	2048	0.4
2049	0.4	2049	0.4	2049	0.4
2050	0.4	2050	0.4	2050	0.4

Table 1. Annual average monthly rainfall (mm) for the period 1950-2050.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Larva del suelo	Aldrín 40 D.C	6 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de siembra. Plantas de 10 cm.
	Diieldrín 50% WP	1.5-2 Kg/Há	
	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, siempre que no coincida con la polinización.
	Diazinón 40% E	100 cc/100 lt.agua.	
	Malathion 50% WP	200 gr/100 lt.agua.	

(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 gramíneas 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.

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

Administrative and Financial

M E L O N H. D.

Rendimiento: 8.000 - 10.000 Unidades

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 abo- nadura	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 gufa	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.

TABLE I

Summary of the results of the experiments

Experiment No.	Initial Conditions		Final Conditions		Remarks
	Temp. (°C)	Pressure (atm)	Temp. (°C)	Pressure (atm)	
1	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
2	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
3	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
4	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
5	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
6	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
7	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
8	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
9	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
10	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
11	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
12	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
13	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
14	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
15	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
16	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
17	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
18	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
19	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
20	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
21	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
22	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
23	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
24	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
25	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
26	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
27	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
28	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
29	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
30	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
31	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
32	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
33	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
34	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
35	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
36	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
37	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
38	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
39	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
40	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
41	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
42	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
43	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
44	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
45	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
46	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
47	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
48	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
49	25.0	1.0	25.0	1.0	Control
50	25.0	1.0	25.0	1.0	Control

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 bro- tes 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
	Dioldrín	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. 4-6 semanas después de la emergencia del cultivo.
		3 Kg I A/Há	

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

P A P A C O S E C H A

Rendimiento: 300 - 360 sacos (80 kilos)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 acequia	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.

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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.

P A P A T E M P R A N A

Rendimiento: 200 - 250 sacos (80 Kg)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 abonadu- ra 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.

Year	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt agua)	<u>Observaciones</u>
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 (Maneb)	180-240 gr.	La primera aplicación con plantas de 10-15cm
	Parzate 75% WP (Zineb)	180-250 gr.	
	Dithane 80% WP M 45 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	
Rulgonas. (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.

LISTA DE PRODUCTOS

Este documento contiene la lista de productos que se encuentran en el inventario de la farmacia. Los productos están clasificados por grupo farmacológico y se detallan sus nombres comerciales, principios activos y formas farmacéuticas.

Grupo Farmacológico	Nombre Comercial	Principio Activo	Forma Farmacéutica	Presentación
Antibióticos	Amoxicilina	Amoxicilina	Tabletas	100 mg, 200 mg, 500 mg
	Clindamicina	Clindamicina	Tabletas	150 mg, 300 mg
	Clotrimazol	Clotrimazol	Tabletas	500 mg
	Fluconazol	Fluconazol	Tabletas	50 mg, 150 mg, 200 mg
Antipiréticos	Paracetamol	Paracetamol	Tabletas	500 mg
	Ibuprofeno	Ibuprofeno	Tabletas	200 mg, 400 mg
	Acetaminofeno	Acetaminofeno	Tabletas	500 mg
	Aspirina	Ácido Acetilsalicílico	Tabletas	100 mg, 300 mg
Anticépticos	Clorhexidina	Clorhexidina	Solución	100 ml, 200 ml
	Alcohol Etilado	Alcohol Etilado	Solución	100 ml, 200 ml
	Yodo	Yodo	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
Anticépticos	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
Anticépticos	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml
	Cloruro de Benzalcógeno	Cloruro de Benzalcógeno	Solución	100 ml, 200 ml

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

Antecedentes Complementarios

Distancia de Plantación

Entre hileras 1 m
Sobre la hilera 0.90 - 1 m

Abonos

5 - 10m³ guano

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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.

OPERATIONS

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

100 - 100

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			

FORMA

Rendimiento: 12-2 (Dep. (Dep.))

CANTON		CANTON		CANTON		CANTON	
Producción	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción
0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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, harnea- do 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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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	
Bruco	Sevín 85% WP	2 Kg I A/Há	Con grano formado; en cuanto se vean adultos.
	D.D.T. 75% WP	2 Kg/Há	
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.
	Dioldrín 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.

Operaciones de Producción

Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Abonos

200 - 300 KVAH
200 - 300 KVAH

Operaciones

Producción

Producción

Operaciones de producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Operaciones de producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Operaciones de producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

Operaciones de producción
Detalle entre líneas
In 150 KVAH

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del								
<u>Suelo</u>								
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)								
Mejadura	Ago.Sept.	0.8	0.8					
Acarreo semilla y abono	Ago.Sept.	0.1	0.1		0.1		0.1	
Siembra y salitradora	Sept.	1.9						
Siembra, abonad.	Sept.				0.4	0.2		
Tapado	Sept.	0.8	0.8					
Tabloneo	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.

TABLE 1.1.1

UNITED STATES OF AMERICA

Year	ADJUSTED		Ratio	Index	Ratio	Index
	1950=100	1950=100				
1950	100	100	100	100	100	100
1951	102	102	102	102	102	102
1952	105	105	105	105	105	105
1953	108	108	108	108	108	108
1954	112	112	112	112	112	112
1955	115	115	115	115	115	115
1956	118	118	118	118	118	118
1957	122	122	122	122	122	122
1958	125	125	125	125	125	125
1959	128	128	128	128	128	128
1960	132	132	132	132	132	132
1961	135	135	135	135	135	135
1962	138	138	138	138	138	138
1963	142	142	142	142	142	142
1964	145	145	145	145	145	145
1965	148	148	148	148	148	148
1966	152	152	152	152	152	152
1967	155	155	155	155	155	155
1968	158	158	158	158	158	158
1969	162	162	162	162	162	162
1970	165	165	165	165	165	165
1971	168	168	168	168	168	168
1972	172	172	172	172	172	172
1973	175	175	175	175	175	175
1974	178	178	178	178	178	178
1975	182	182	182	182	182	182
1976	185	185	185	185	185	185
1977	188	188	188	188	188	188
1978	192	192	192	192	192	192
1979	195	195	195	195	195	195
1980	198	198	198	198	198	198
1981	202	202	202	202	202	202
1982	205	205	205	205	205	205
1983	208	208	208	208	208	208
1984	212	212	212	212	212	212
1985	215	215	215	215	215	215
1986	218	218	218	218	218	218
1987	222	222	222	222	222	222
1988	225	225	225	225	225	225
1989	228	228	228	228	228	228
1990	232	232	232	232	232	232
1991	235	235	235	235	235	235
1992	238	238	238	238	238	238
1993	242	242	242	242	242	242
1994	245	245	245	245	245	245
1995	248	248	248	248	248	248
1996	252	252	252	252	252	252
1997	255	255	255	255	255	255
1998	258	258	258	258	258	258
1999	262	262	262	262	262	262
2000	265	265	265	265	265	265
2001	268	268	268	268	268	268
2002	272	272	272	272	272	272
2003	275	275	275	275	275	275
2004	278	278	278	278	278	278
2005	282	282	282	282	282	282
2006	285	285	285	285	285	285
2007	288	288	288	288	288	288
2008	292	292	292	292	292	292
2009	295	295	295	295	295	295
2010	298	298	298	298	298	298
2011	302	302	302	302	302	302
2012	305	305	305	305	305	305
2013	308	308	308	308	308	308
2014	312	312	312	312	312	312
2015	315	315	315	315	315	315
2016	318	318	318	318	318	318
2017	322	322	322	322	322	322
2018	325	325	325	325	325	325
2019	328	328	328	328	328	328
2020	332	332	332	332	332	332
2021	335	335	335	335	335	335
2022	338	338	338	338	338	338
2023	342	342	342	342	342	342
2024	345	345	345	345	345	345
2025	348	348	348	348	348	348
2026	352	352	352	352	352	352
2027	355	355	355	355	355	355
2028	358	358	358	358	358	358
2029	362	362	362	362	362	362
2030	365	365	365	365	365	365

(1) The ratio of the adjusted index to the 1950 index is shown in column 6. (2) The ratio of the index to the 1950 index is shown in column 7. (3) The ratio of the index to the 1950 index is shown in column 8.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt. agua)	<u>Observaciones</u>
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.

ESTADO DE

de la

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

de

P O R O T O V E R D E

Rendimiento: 4.000 - 6.000 Kg/Há.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

REPORT OF THE

LABORERS

LABORERS	MECHANICAL	SIM MECHANIZATION	U.S. A. A. A. A.	U.S. A. A. A. A.	U.S. A. A. A. A.	U.S. A. A. A. A.
1. <u>LABORERS</u>						
2. <u>LABORERS</u>						
3. <u>LABORERS</u>						
4. <u>LABORERS</u>						
5. <u>LABORERS</u>						
6. <u>LABORERS</u>						
7. <u>LABORERS</u>						
8. <u>LABORERS</u>						
9. <u>LABORERS</u>						
10. <u>LABORERS</u>						
11. <u>LABORERS</u>						
12. <u>LABORERS</u>						
13. <u>LABORERS</u>						
14. <u>LABORERS</u>						
15. <u>LABORERS</u>						
16. <u>LABORERS</u>						
17. <u>LABORERS</u>						
18. <u>LABORERS</u>						
19. <u>LABORERS</u>						
20. <u>LABORERS</u>						
21. <u>LABORERS</u>						
22. <u>LABORERS</u>						
23. <u>LABORERS</u>						
24. <u>LABORERS</u>						
25. <u>LABORERS</u>						
26. <u>LABORERS</u>						
27. <u>LABORERS</u>						
28. <u>LABORERS</u>						
29. <u>LABORERS</u>						
30. <u>LABORERS</u>						
31. <u>LABORERS</u>						
32. <u>LABORERS</u>						
33. <u>LABORERS</u>						
34. <u>LABORERS</u>						
35. <u>LABORERS</u>						
36. <u>LABORERS</u>						
37. <u>LABORERS</u>						
38. <u>LABORERS</u>						
39. <u>LABORERS</u>						
40. <u>LABORERS</u>						
41. <u>LABORERS</u>						
42. <u>LABORERS</u>						
43. <u>LABORERS</u>						
44. <u>LABORERS</u>						
45. <u>LABORERS</u>						
46. <u>LABORERS</u>						
47. <u>LABORERS</u>						
48. <u>LABORERS</u>						
49. <u>LABORERS</u>						
50. <u>LABORERS</u>						
51. <u>LABORERS</u>						
52. <u>LABORERS</u>						
53. <u>LABORERS</u>						
54. <u>LABORERS</u>						
55. <u>LABORERS</u>						
56. <u>LABORERS</u>						
57. <u>LABORERS</u>						
58. <u>LABORERS</u>						
59. <u>LABORERS</u>						
60. <u>LABORERS</u>						
61. <u>LABORERS</u>						
62. <u>LABORERS</u>						
63. <u>LABORERS</u>						
64. <u>LABORERS</u>						
65. <u>LABORERS</u>						
66. <u>LABORERS</u>						
67. <u>LABORERS</u>						
68. <u>LABORERS</u>						
69. <u>LABORERS</u>						
70. <u>LABORERS</u>						
71. <u>LABORERS</u>						
72. <u>LABORERS</u>						
73. <u>LABORERS</u>						
74. <u>LABORERS</u>						
75. <u>LABORERS</u>						
76. <u>LABORERS</u>						
77. <u>LABORERS</u>						
78. <u>LABORERS</u>						
79. <u>LABORERS</u>						
80. <u>LABORERS</u>						
81. <u>LABORERS</u>						
82. <u>LABORERS</u>						
83. <u>LABORERS</u>						
84. <u>LABORERS</u>						
85. <u>LABORERS</u>						
86. <u>LABORERS</u>						
87. <u>LABORERS</u>						
88. <u>LABORERS</u>						
89. <u>LABORERS</u>						
90. <u>LABORERS</u>						
91. <u>LABORERS</u>						
92. <u>LABORERS</u>						
93. <u>LABORERS</u>						
94. <u>LABORERS</u>						
95. <u>LABORERS</u>						
96. <u>LABORERS</u>						
97. <u>LABORERS</u>						
98. <u>LABORERS</u>						
99. <u>LABORERS</u>						
100. <u>LABORERS</u>						

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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.

ANÁLISIS DE LA SUELO

Donde se muestra : 100 - 100 kg
 el estándar de pureza de : 60 - 70 %

Abonos
 Salitre 100 - 250 kg
 Superfosfato 100 - 250 kg
Residuos

Plagas o enfermedades

<u>Observaciones</u>	<u>Luz</u> (100 ll. agua)	<u>Temperatura</u>	<u>Plagas o enfermedades</u>
incorporar al suelo antes de sembrar	3.8 KVAH	40 °C	Abril
Clasificar y observar estado.	4.0 KVAH	50X WT	Diciembre
	90-120 gr	85X WT	Septiembre
	120-180 gr	75X WT	Diciembre
	120-200 gr	50X WT	Marzo
	120-200 gr	35X WT	Thibon
	80-90 gr	20X WT	Barina
	120-240 cc	18X WT	Rothman
	40-60 cc	20X WT	Thibon

OTA: Se han citado algunas de las enfermedades según el título informativo, cuando existen otros de similar naturaleza.

S A N D I A

Rendimiento: 2.000 - 3.000 Unidades expresadas en Ira.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. Preparación del								
<u>Suelo</u>								
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	
Selecc. y carga	Ene.Feb.	8.0			8.0			
TOTAL		67.1	37.2		58.0	1.4	18.0	

+ Optativo.

(1) Antecedentes base Aconcagua.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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%
Fulgón y Trips	Metasystox 50 E	150-200 cc/100 lt.agua
	Sevín 85%WP	90-120 gr/100 lt.agua
Gusanos	Aldrín 40%WP	2.5-3.0 Kg/Há
Cortadores	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 jornadas por no ser común.

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

Administración de la Empresa

El presente informe tiene por objeto informar a la Junta Directiva sobre el estado de la administración de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1950.

El informe se divide en dos partes: la primera trata de los aspectos generales de la administración y la segunda de los aspectos financieros.

Aspectos Generales

<u>Descripción</u>	<u>Cuentas</u>	<u>Saldo Inicial</u>	<u>Saldo Final</u>
Capital Social	100-100	100.000.000	100.000.000
Reserva Legal	100-101	10.000.000	10.000.000
Reserva de Utilidades	100-102	5.000.000	5.000.000
Deudas a Largo Plazo	200-100	20.000.000	20.000.000
Deudas a Corto Plazo	200-101	15.000.000	15.000.000
Activos Fijos	300-100	30.000.000	30.000.000
Activos Corrientes	300-101	20.000.000	20.000.000
Total		190.000.000	190.000.000

Aspectos Financieros

El resultado de la explotación durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1950, es de \$ 10.000.000,00.

El resultado de la explotación no se ha considerado para la distribución de dividendos.

NOTA: Este informe no constituye una auditoría y no debe ser considerado como tal. El mismo tiene por objeto informar a la Junta Directiva sobre el estado de la administración de la empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1950.

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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Almacigo</u>	Ago.Sept.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. <u>Preparación del Suelo</u>								
+ 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. <u>Labores de Plantación</u>								
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. <u>Lab.Culturales</u>								
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			

1911

1911 - 1912 - 1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920

Year	1911		1912		1913		1914		1915		1916		1917		1918		1919		1920	
	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign	U.S.	Foreign
1911	0.2	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0
1912	0.1	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.4	0.1
1913	1.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5	10.5	0.5
1914	0.3	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3
1915	0.1	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2
1916	1.2	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2
1917	1.2	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2	7.7	1.2
1918	0.8	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8	2.0	0.8
1919	1.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0	7.0	1.0
1920	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 bardones	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

Antecedentes Complementarios

Almácigo 40 m²/Há

Abonos: Según indicación de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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

40 mg/Vol

Antes de la liberación de la GEA, GRI y de Tabacos.

Observaciones

<u>Observaciones</u>	<u>Posible (100 lit. agua)</u>	<u>Producto</u>	<u>Marca</u>	<u>Herbicidas (almidón)</u>
Alta	10 gr/Vol	Triolol	Nendobos	
Para 100 m ² de almédigo.	200 gr	Cooper A. Pont	Tison	
Para 50 m ² de almédigo.	350-400 gr	Fermate	Milow	
	150-250 gr	D.D.T. 75%	Lasnos mardores	
	60-250 gr	Polyram Combi WF	Mohasul o Tison	
	180-400 gr	Fermate WF	Milow	
	300-500 kg/Vol	Melona		<u>Herbicidas (almidón)</u>
Reservado 3-5 semanas antes de la siembra.				
Inyección al suelo en forma de agua con plástico, por 24 horas, 2 días antes de la siembra.	500 kg/Vol	Bromo de Metilo		

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

TABACO RUBIO VIRGINIA

Rendimiento: 2.000 - 3.000 Kg/Há. de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Almácigo</u>	Ago.Sep.Oc.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. <u>Preparación del Suelo</u>								
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. <u>Labor.Plantación</u>								
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. <u>Lab.Culturales</u>								
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. <u>Cosecha</u>								
Ira. 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.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

Reference is made to the report of the Committee on the

MEMORANDUM	MEMORANDUM		MEMORANDUM		MEMORANDUM	MEMORANDUM
	U.S.	U.S.	U.S.	U.S.		
	10.0		0.2	10.0	Apr. 27	10.0
		0.4		0.4	Sept.	
		0.4	0.4	0.4	Sept.	
		0.4	0.4	0.4	Sept.	
0.1		0.4	0.1	0.4	Sept.	
		0.2	0.2	0.2	Sept.	
		2.4	1.2	2.4	Nov. 10	
1.2	0.1	1.2		1.2	Nov. 10	
		10.5		10.5	Nov. 10	
	0.1	0.1	0.1	0.1	Nov. 10	
		1.0		1.0	Nov. 10	
		1.2		1.2	Nov. 10	
		7.7		7.7	Nov. 10	
		0.8		0.8	Nov. 10	
		0.6		0.6	Nov. 10	
1.2		1.2	1.2	1.2	Nov. 10	
		7.7		7.7	Nov. 10	
		2.0		2.0	Nov. 10	
		0.8		0.8	Nov. 10	
		1.2	1.2	1.2	Dec. 10	
		3.0		3.0	Dec. 10	
		0.8		0.8	Dec. 10	
		2.0		2.0	Dec. 10	
		2.2		2.2	Jan. 11	
		8.0		8.0	Jan. 11	
		2.0		2.0	Jan. 11	
1.0		2.0	3.6	2.0	Jan. 11	
		1.4		1.4	Jan. 11	
		3.0		3.0	Jan. 11	
		7.7		7.7	Jan. 11	
		11.2		11.2	Jan. 11	

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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	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	PERIODO		ORGANIZACION		ORGANIZACION	
	Febrer	Mar	U.A. Implm.	U.H.	U.T.	U.A.
...	Febrer	1.0	...	...	...	...
...	Febrer	1.0	...	...	...	...
...	Febrer	11.2	...	...	...	...
...	Febrer	12.8	3.0	...	...	...
...	Febrer	...	...	...	...	...
...	Febrer	1.2	...	...	...	...
TOTAL		313.8	34.1		301.8	4.3

(1) Estas jornadas además de la corte comprenden hilado, cardado, acortado, horna, curado, secado y huchura de barbas.

Antecedentes Complementarios

Almácigo 60 m²/Há

Abonos

Según las indicaciones de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (100 lt.agua)	<u>Observaciones</u>
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 CombiWP	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.

Indicaciones de los productos

Almacén de la zona

Abona

Se han titulado algunos productos con indicaciones de la zona de la zona.

Indicaciones

<u>Indicaciones</u>	<u>Producto</u>	<u>Nota</u> (100 H. gms)	<u>Indicaciones</u>
Nematos	Formol	50 gms	Abona
Lizón	Cooper A Cooper	500 gms	Abona de Almacén
Milaw	Formol	350-400 gr	Abona de Almacén
			Quemado verde del tallo, base, yusaco de la hoja, quemado cogollero, m. D.D.T. 75%
		150-200 gr	Quemado de la hoja, tipo
Polvo azul o Lizón	Polvo azul o Lizón	60-80 gr	
Milaw	Formol	180-200 gr	

NOTA: Se han titulado algunos productos con indicaciones de la zona de la zona, aunque existen otros de acción similar.

T O M A T E S (Encoliguados).

Rendimiento: 25 - 40 Tn.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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	Agosto	15.0			15.0			
azadón								
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.
ler,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			
lra,amarra	Nov.	12.0			12.0			
Pesticidas	Nov.	0.8		Motobomba espalda	0.8			Motobomba espalda.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

LABORER	MCCO	MCCO		MCCO		LABORER
		L.A.	L.A.	L.A.	L.A.	
...	Nov.	0.4	0.4	...	0.4	...
...	Nov.	0.6	0.6	...	0.6	...
...	Nov.	10.0	10.0	...	10.0	...
...	Nov.	0.0	0.0	...	0.0	...
...	Nov.	0.8	0.8	...	0.8	...
...	Nov.	0.2	0.2	...	0.2	...
...	Nov.	1.5	1.5	...	1.5	...
...	Nov.	20.0	20.0	...	20.0	...
...	Nov.	2.0	2.0	...	2.0	...
...	Nov.	0.2	0.2	...	0.2	...
...	Dec.	1.2	1.2	...	1.2	...
...	Dec.	10.0	10.0	...	10.0	...
...	Dec.	0.8	0.8	...	0.8	...
...	...	1.0	1.0	...	1.0	...
...	...	12.2	12.2	...	12.2	...
...	...	1.3	1.3	...	1.3	...
...	...	2.0	2.0	...	2.0	...
...	...	20.0	20.0	...	20.0	...
...	...	7.2	7.2	...	7.2	...
...	...	0.7	0.7	...	0.7	...
...	...	7.0	7.0	...	7.0	...

(1) ...
 (2) ...
 (3) Los datos corresponden a ...

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> (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
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. (excepto pulgones)	75%	WP	170-200 gr
Arañitas bimacladas	Kelthane	18.5%	E	180-240 cc
	Malathion	50	WP	120-200 gr

Por lo menos 30 días antes de la cosecha de los primeros frutos.

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

Medicamentos para el tratamiento

Planchón de la familia 0.7 - 1.5 gr
Sedante de la familia 0.4 - 1.0 gr

Los otros cambios de minutos 20 - 30

Albano

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Medicamentos

Medicamentos para el tratamiento
100 - 150 gr

Los otros cambios de minutos 20 - 30
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Los otros cambios de minutos 20 - 30
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Por lo menos 30 días en
los de la casa
medicamentos fríos.

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Albano 100 - 400 gr
Sedante de la familia 100 - 400 gr

Los otros cambios de minutos 20 - 30
Sedante de la familia 100 - 400 gr

TREBOL ROSADO (Establecido).

Rendimiento: 12.000 - 14,000 Kg/Há de heno.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 amon- tonado	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.

Table 10: Summary of results

The following table summarizes the results of the analysis. The columns represent the different variables and the rows represent the different categories.

Variable	Category	Mean	Std. Dev.	Min.	Max.	Notes
Variable 1	Category 1	1.2	0.3	0.5	2.0	
	Category 2	1.5	0.4	0.8	2.2	
	Category 3	1.8	0.5	1.0	2.5	
	Category 4	2.1	0.6	1.2	2.8	
	Category 5	2.4	0.7	1.5	3.1	
	Category 6	2.7	0.8	1.8	3.4	
	Category 7	3.0	0.9	2.0	3.7	
	Category 8	3.3	1.0	2.2	4.0	
	Category 9	3.6	1.1	2.4	4.3	
	Category 10	3.9	1.2	2.6	4.6	
Variable 2	Category 1	4.5	1.5	2.5	6.5	
	Category 2	5.0	1.8	3.0	7.0	
	Category 3	5.5	2.0	3.5	7.5	
Variable 3	Category 1	6.0	2.2	4.0	8.0	
	Category 2	6.5	2.5	4.5	8.5	
Total						Sum of all categories

T R I G O

Rendimiento: 50-65 qq

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 Oct. 2 Nov. 1 Dic.	2.4			2.4			
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. 10

Revisión de 1955 de

LABORER	EPOCH	STATION	PLANTING	PLANTING
APROX.	U. A.	U. A.	U. A.	U. A.
1. <u>Plantación del</u>				
Século	Mayo	3.2	0.4	0.0
Kastreja	Mayo	1.0	3.2	0.2
Kastreja	Mayo	1.0	3.2	0.2
2. <u>Plantación de</u>				
avacha	May. Jun.	0.1	0.1	
Kastreja, avacha	May. Jun.	1.1	0.2	0.1
Kastreja	May. Jun.	0.0	0.2	
Kastreja	May. Jun.	0.3	0.3	
3. <u>Plantación de</u>				
Kastreja	Julio	0.1	0.1	0.1
Kastreja	Agosto	0.4	0.4	0.1
Kastreja, avacha	Agosto	0.2	0.1	0.1
Kastreja	Agosto	1.0	1.0	
Kastreja (3)	1 Sept.	2.4	2.4	
Kastreja	2 Oct.			
Kastreja	2 Nov.			
Kastreja	1 Dic.			
4. <u>Plantación de</u>				
Kastreja	Dic. Inverno	4.5		
Kastreja	Dic. Inverno	2.4	1.2	
Kastreja	Dic. Inverno	2.1	0.6	
Kastreja	Dic. Inverno		0.3	
Kastreja	Dic. Inverno			
Kastreja	Dic. Inverno	1.0	0.3	
Kastreja (2)	Dic. Inverno	0.5	0.2	
TOTAL		16.0	17.5	1.1

Las zonas de Avacha, Kastreja, y avacha.

Administrative Information

180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

180-180

180-180 KVAH
 180-180 KVAH

180-180

180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

Administrative Information
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

Administrative Information
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)
 180-180 KVAH (180-180 KVAH)

(1) No se encuentra en el archivo.

NOTA: Se han estado algunos productos conmutados a este informativo, aunque existen otros de acción similar.

Z A P A L L O S

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

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

<u>Plaga o enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>
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.

Administración General

Administración General
Caja 1
Caja 2

Administración

Administración General

Administración

<u>Administración</u>	<u>Administración</u>	<u>Administración</u>	<u>Administración</u>
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración
Administración	Administración	Administración	Administración

NOTA: Se han otorgado algunas excepciones en algunas de las cuentas de este grupo de cuentas, las cuales existen en el sistema de cuentas de este grupo.

III-5 Grupo N°5 Colchagua y Talca, Curicó y Linares

III-2 Grupo N.º 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

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

Section	Area	Acres	Value	Notes
Section 1	100	100	100	
Section 2	200	200	200	
Section 3	300	300	300	
Section 4	400	400	400	
Section 5	500	500	500	
Section 6	600	600	600	
Section 7	700	700	700	
Section 8	800	800	800	
Section 9	900	900	900	
Section 10	1000	1000	1000	
Section 11	1100	1100	1100	
Section 12	1200	1200	1200	
Section 13	1300	1300	1300	
Section 14	1400	1400	1400	
Section 15	1500	1500	1500	
Section 16	1600	1600	1600	
Section 17	1700	1700	1700	
Section 18	1800	1800	1800	
Section 19	1900	1900	1900	
Section 20	2000	2000	2000	

Section	Area	Value	Notes
Section 21	2100	2100	
Section 22	2200	2200	
Section 23	2300	2300	
Section 24	2400	2400	
Section 25	2500	2500	
Section 26	2600	2600	
Section 27	2700	2700	
Section 28	2800	2800	
Section 29	2900	2900	
Section 30	3000	3000	

COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

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.

IS 10000 IS 10000 IS 10000 IS 10000 IS 10000

CH	NO	NAME	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	DATE	REMARKS
1	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
2	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
3	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
4	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
5	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
6	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
7	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
8	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
9	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000
10	10000	IS 10000	IS	10000	10000	10000	10/10/10	IS 10000

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
VIÑA	Sin Mecanización	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	0.8	7.5	2.7	7.5	3.2	8.4	9.4	4.1	10.2	2.4	0.6	30.2	37.0
	J.T.		0.2			0.8		0.3		0.3	0.3		1.6	3.5
ALFALFA	Sin Mecanización	0.9		0.1		1.0	6.3	1.0	6.8	6.8	1.0	6.8	10.1	41.3
	J.A.												0.5	
	J.Estac.	1.0		0.1			3.0		3.0	3.0		3.0	17.1	30.2
							0.3		0.3	0.3		0.3		1.2
Mecanizado	J.H.	0.4		0.1		1.0	1.8	1.0	2.3	2.3	1.0	2.3	2.1	14.8
	J.T.												0.5	
	J.A.						0.6		0.6	0.6		0.6	1.4	3.8
	J.Comb.			0.1			0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	0.2
ARROZ	Sin Mecanización	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

Category	Item	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL	REMARKS
1. Electric	1.1	3.0	FT	0.8	2.4	
	1.2	1.0	FT	1.0	1.0	
	1.3	1.0	FT	1.0	1.0	
	1.4	1.0	FT	1.0	1.0	
2. Pump	2.1	1.0	FT	1.0	1.0	
	2.2	1.0	FT	1.0	1.0	
	2.3	1.0	FT	1.0	1.0	
	2.4	1.0	FT	1.0	1.0	
3. Pipe	3.1	1.0	FT	1.0	1.0	
	3.2	1.0	FT	1.0	1.0	
	3.3	1.0	FT	1.0	1.0	
	3.4	1.0	FT	1.0	1.0	
4. Miscellaneous	4.1	1.0	FT	1.0	1.0	
	4.2	1.0	FT	1.0	1.0	
	4.3	1.0	FT	1.0	1.0	
	4.4	1.0	FT	1.0	1.0	

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Febr.	Marzo	Abril	TOTAL
AVENA SOILING														
Sin Mecanización	J.H.			6.8	6.8					6.9	4.3	0.5	1.4	26.7
	J.A.			4.3	4.2					12.8	4.4		0.1	25.8
Mecanizado	J.H.		5.2	5.2	5.1					1.3	2.3	0.5	1.4	15.8
	J.T.		1.5	1.5	1.4					0.8	0.4			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	0.1			0.2				1.7
	J.A.				0.1	0.1								0.2
	J.Automotriz								0.2					0.2

Category	Item	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL	DATE	REMARKS
STATIONERY	1. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	2. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	3. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	4. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
STATIONERY	1. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	2. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	3. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
STATIONERY	1. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	2. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	3. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
STATIONERY	1. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	2. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	
	3. J.C.	0.15	EA	2.00	0.30	1948	

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. Automotriz											0.4		0.4
PARAVILLA														
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. Automotriz											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

DATE	TIME	PLACE	TYPE	REMARKS	WIND	TEMP	MOON	SEA	WAVE	STATE	OTHER
10.1	10.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.2	10.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.3	10.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.4	10.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.5	10.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.6	10.6	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.7	10.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.8	10.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.9	10.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
10.10	10.10	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3

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

NAME	LEVEL	WISCO	GRADE	PROGR	QTR	WAGE	OCFO	DATE	STATUS	REMARKS
A.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
B.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
C.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
D.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
E.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
F.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
G.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
H.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
I.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
J.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
K.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
L.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
M.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
N.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
O.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
P.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
Q.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
R.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
S.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
T.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
U.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
V.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
W.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
X.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
Y.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	
Z.ET	1000	0.0	0.8	V.4	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Énero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
RAFS														
Sin Mecanización	J.H. J.A. J.Automot.	9.6 19.2	2.7 1.2		1.7 0.2	0.8	0.5	0.5	2.9 0.7 0.3	0.5				19.2 21.3 0.3
Mecanizado	J.H. J.T. J.A. J.Automot.	1.2 1.2	0.8 0.4 0.1		1.7 0.2	0.8	0.5	0.5	2.7 0.2 0.3	0.5				8.7 1.8 0.3 0.3
REMOLACHA														
Sin Mecanización	J.H. J.A.		12.0 6.4	12.0 6.4	6.0 3.2	10.5 19.4	7.0 3.1	17.7 2.1	9.0	5.5	11.0 2.0	6.0 2.0	0.5	97.2 44.6
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.		12.0 6.4	12.0 6.4	6.0 3.2	2.1 1.2 0.2	3.6 0.4 1.1	17.7 2.1	9.0	5.5	11.0 2.0	6.0 2.0	0.5	85.4 1.6 23.4
SANDIA														
Sin Mecanización	J.H. J.A.				4.8 9.6	11.9 10.8	6.5 4.2	10.7 4.7	2.8	2.8 1.3	26.5 6.0			66.0 36.6
Mecanizado	J.H. J.T. J.A.				0.6 0.6	7.0 0.8 1.2	6.5 4.2	10.7 4.7	2.8	2.8 1.3	26.5 6.0			56.9 1.4 17.4

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950

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

1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200

1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CULTIVOS	Jornadas	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Enero	Feb.	Marzo	Abril	TOTAL
TREBOL ROSADO ESTABLECIDO														
Sin Mecanización	J.H. J.A. J.T. J.Enf.Est.				0.4 0.1	1.4	6.1 3.0 0.3 0.3	1.0	6.1 3.0 0.3 0.3	1.0	1.0	5.6 3.0 0.3 0.3	0.5	23.1 9.1 0.9 0.9
Mecanizado	J.H. J.T. J.A. J.Comb.				0.4 0.1	1.4	2.2 0.7 0.1	1.0	2.2 0.7 0.1	1.0	1.0	1.7 0.7 0.1	0.5	11.4 2.1 0.1 0.3
TRIGO														
Sin Mecanización	J.H. J.A. J.Est.	10.0 20.0	2.5 2.7			2.4 0.1	1.2	0.4	0.8	10.8	2.0	0.2		28.1 24.8 0.2
Mecanizado	J.H. J.T. J.A. J.Automot.	1.3 1.3	0.9 0.3			2.0 0.1 0.1	1.2	0.4	0.8	1.7	0.2			8.3 1.9 0.4 0.2

D U R A Z N O S

Rendimiento: Difieren mucho según la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 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			
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 emba- laje	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		

Rendimientos Diferen en la Agricultura

LABORES	TIEMPO	U.A. Impj em.	U.A. Impj em.	MECANIZADA	U.A. Impj em.
Aradura	Mayo-Jun	0.6	0.6		
Plantío	Mayo-Jun	0.6	0.6		
...	Mayo-Jun	0.3	0.3		
...	Jun-Jul	11.5	11.5		
...	Jun-Jul	0.2	0.2		
...		3.0	0.3	(1)	0.3
...		2.8	0.3		0.3
...		0.8	0.3		0.3
...		4.1	4.3		0.3
...		0.7	0.3		0.3
...			1.0		
...		0.6	0.6		
...		1.8	1.7		0.1
...		3.3	0.3	(2)	0.4
...		0.6	0.3		0.3
...		3.7	1.3	(1)	0.4
...			1.0		
...		0.6	0.6		
...		11.5	11.5		
...		4.2	4.2		
...		3.3	1.3	(1)	0.4
...		0.6	0.6		
...		2.6	2.6		
...		1.0	1.0		
...		4.3	4.3		
...		0.7	0.3		0.3
...		0.7	1.0		
...		0.6	0.6		
...		3.3	1.3	(1)	0.4
...		1.0	1.0		
...		1.8	1.8		
...		0.6	0.6		
...		2.6	0.3		0.3
...		0.3	0.3		
...		0.7	0.7		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Paleo acequias	Febrero	1.0			1.0			
+ 1 Riego (5)	Marzo	0.6			0.6			
Control huevos pul- gonas, 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

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

	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Huevos de Pulgón Corineo y cloca	Aceite + Parathion Fungicida cúprico	25 % WP	2-2.5 % * 240gr/100 lt.gua 0.6 %	Abril o Mayo Después de la primera lluvia
Escama San José	Parathion	25 % WP	200gr/100 lt.gua	Agosto ⁺ 10 días antes de la floración.
Pulgones	Metasystox Dimethoate	25 % 40 %	100gr/100 lt.gua 50-100cc/100 lt.gua	Fines Sept-Oct. Después de caída de pétalos.
Oidium	Azufre		1-2 %	Septiembre-Octubre
Escama San José	Aceite +Parathion	1.5% 25 % WP	240gr/100 lt.gua	Mediados de Nov.
Escolito, Burrito	Dieldrín		120gr/100 lt.gua	Mediados Oct. por lo menos 60 días antes de la cosecha
Arañitas	Kelthane Trithion Tedion V	18.5% WP 25 % WP 18-20 %	180-240gr/100 lt.gua 120gr/100 lt.gua 100-120gr/100 lt.gua	Principios de Dic.
Cabrito, Escolito y Burrito	Gusathion Sevín Dieldrín	25 % WP 85 % 50 %	180gr/100 lt.gua 100gr/100 lt.gua 180gr/100 lt.gua	Fines Dic. hasta 30 días antes de la cosecha. Enero hasta 48 hrs. antes de la cosecha Primera quincena de Febrero después de la cosecha.

Herbicidas (1)

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>		<u>Observaciones</u>
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	Dalapon	1.2	Kg I A/Há	Aplicación localizada. Primavera y después de cada rebrote
Perennes	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.

INDICACIONES

Indicaciones	Clasificación	Descripción	Observaciones
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-1	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-2	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-3	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-4	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-5	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	
Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	1-6	Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.	

Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.

Indicaciones de la zona de estudio, según el plan de zonificación.

L I M O N E S

Rendimiento promedio 50-80 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 arañas y pulgonas	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 acequia:	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) Implemto: nebulizadora espalda
- (2) Implemto: carro moto bomba; estanque 1.500 lt.
- (3) Aplicación al voleo
- (4) Referido a la zona de Talca
- + Optativo

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Trips, Pulgones Mosquitas Blancas, Arañitas, Chanchi- tos Blancos, Con- chuelas, Escamas.	Aceites minerales de verano al 1,5% reforzado con uno de los siguientes productos:		Tratamientos de pri- mavera y verano. Dos o más aplic. se- gún necesidad.
	Parathion 25% WP	100-120gr/100 lt.agua	
	Gusathion 25% WP	180gr/100 lt.agua	
	Malathion 25% WP	300gr/100 lt.agua	
Podrición 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 afec- tadas del tronco y desinfectar con Oxi- Cup o pasta bordele- sa.		Quando se presenta
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.

Anticómulos Complementarios

6 x 6 pulgadas

Estados Unidos

Alimentos

1 - 6 KAVAROL
2 - 1 KAVAROL
3 - 2 KAVAROL

Salvador
Café
Café

Alimentos

Alimentos

Alimentos

Alimentos

Tratamiento de
avena y
de la leche
de la leche

100-100000 Litros
100-100000 Litros
100-100000 Litros

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Tratamiento de
de la leche
de la leche

100-100000 Litros
100-100000 Litros
100-100000 Litros

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Tratamiento de

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Alimentos

Alimentos

Tratamiento de
de la leche
de la leche

100-100000 Litros
100-100000 Litros
100-100000 Litros

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Tratamiento de
de la leche
de la leche

100-100000 Litros
100-100000 Litros
100-100000 Litros

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Productos
de la leche
de la leche
de la leche

Algunos de los productos complementarios de la leche se encuentran en el listado de productos de la leche.

M A N Z A N O S

Rendimiento: 100-150 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 arañi- tas pulgones y con- chuelas.	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		

ANEXO 2

Compendio de Leyes

LEY	FECHA	CONTENIDO	ESTADO	FECHA	CONTENIDO	ESTADO
1	1911	...	...	1911	...	...
2	1912	...	...	1912	...	...
3	1913	...	...	1913	...	...
4	1914	...	...	1914	...	...
5	1915	...	...	1915	...	...
6	1916	...	...	1916	...	...
7	1917	...	...	1917	...	...
8	1918	...	...	1918	...	...
9	1919	...	...	1919	...	...
10	1920	...	...	1920	...	...
11	1921	...	...	1921	...	...
12	1922	...	...	1922	...	...
13	1923	...	...	1923	...	...
14	1924	...	...	1924	...	...
15	1925	...	...	1925	...	...
16	1926	...	...	1926	...	...
17	1927	...	...	1927	...	...
18	1928	...	...	1928	...	...
19	1929	...	...	1929	...	...
20	1930	...	...	1930	...	...
21	1931	...	...	1931	...	...
22	1932	...	...	1932	...	...
23	1933	...	...	1933	...	...
24	1934	...	...	1934	...	...
25	1935	...	...	1935	...	...
26	1936	...	...	1936	...	...
27	1937	...	...	1937	...	...
28	1938	...	...	1938	...	...
29	1939	...	...	1939	...	...
30	1940	...	...	1940	...	...
31	1941	...	...	1941	...	...
32	1942	...	...	1942	...	...
33	1943	...	...	1943	...	...
34	1944	...	...	1944	...	...
35	1945	...	...	1945	...	...
36	1946	...	...	1946	...	...
37	1947	...	...	1947	...	...
38	1948	...	...	1948	...	...
39	1949	...	...	1949	...	...
40	1950	...	...	1950	...	...

LABORES	EPOCA APRCX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
Control arañas 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 estanco de 1.500 lt.

№	Имя	Служба	Степень	Дата	Подпись	Инициалы
1	Иванов	Сл. В. С. А. И.	С. А.	19. 11. 1919	И. И.	И. И.
2	Петров	Сл. В. С. А. И.	С. А.	19. 11. 1919	П. П.	П. П.

+ Инициалы
 () Инициалы и фамилия
 () Инициалы и фамилия

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/árbol
Superfosfato	200-300 Kg/Há
Sulfato de K.	200-300 Kg/Há

Pesticidas

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u> por 100 lt. agua	<u>Observaciones</u>
Control de huevos de arañas, pulgones, conchuelas.	Polisulfuro de Ca+	3 lt.	Tratamiento invernal. Después de la poda.
	Aceite invernal EE	0.5%	
Venturia	Polisulfuro de Ca	6 lt.	Tratamiento invernal; en puntas verdes; en ramillete expuesto; en botón rosado; a caída pétalos junto con insecticida.
	Melprex 65% WP	90 gr	
	Captan 50 WP	0.25 %	
	Ferban 76% WP	180-240 gr.	
Carpocapsa	Diazinon 40% WP	100 gr.	Desde fines Octub. a primeros días Nov., repetir aplic. c/25-30 días según efecto residual del producto usado.
	Sevín 85% WP	90 gr.	
	Gusathion 25% WP	180 gr.	
Arañas	Clorobencilato 25% WP	100 gr.	Noviembre hasta Febrero.
	Kelthane 18,5% WP	150-240 gr.	
	Acricid 50% WP	70-100 gr.	
Escama de Sn José	Aceite	1.5 lt.	1/2 de Noviembre
	Parathion	240 gr.	
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

N A R A N J O S

Rendimiento Promedio: 100-120 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 pulgonos	Oct.Nov.	4.8		(1)	2.4	0.8		(2)
Aplic.abonos mine- rales	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)

197-130 K...

197-130 K...

...
(2)	0.8	2.4	(1)	4.8	1.0	1.0	...
	0.3	0.3		2.6	1.0	1.0	...
		4.2		4.2	1.0	1.0	...
		0.2		0.2	1.0	1.0	...
	0.8	21.0		21.0	1.0	1.0	...
		3.3		3.3	1.0	1.0	...
		2.8		2.8	1.0	1.0	...
		2.4		2.4	1.0	1.0	...
	0.3	0.3		2.6	1.0	1.0	...
		4.2		4.2	1.0	1.0	...
	0.3	0.3		0.7	1.0	1.0	...
		1.0		1.0	1.0	1.0	...
(2)	0.8	2.4	(1)	4.8	1.0	1.0	...
	0.1	1.0		2.1	1.0	1.0	...
		0.6		0.6	1.0	1.0	...
		0.6		0.6	1.0	1.0	...
		1.2		1.2	1.0	1.0	...
	0.3	0.3		2.6	1.0	1.0	...
		4.2		4.2	1.0	1.0	...
	0.3	0.3		1.7	1.0	1.0	...
		1.0		1.0	1.0	1.0	...
		1.2		1.2	1.0	1.0	...
		1.2		1.2	1.0	1.0	...
(2)	0.8	2.4		4.8	1.0	1.0	...

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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

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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Trips, pulgones, mosquitas blancas, arañas, 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.
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 Post-emergencia.
Gramineas perennes	Dalapon	8-10 Kg I A/Há	Primavera de Post-emergencia.
	Paraquat	1-2 Kg I A/Há	Primavera de Post-emergencia.
	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.

Plantas de la zona

Plantas de la zona de estudio

Plantas

Plantas de la zona de estudio

Plantas

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

Plantas de la zona de estudio

NOGALES

Rendimiento : 30-40 Kg/árbol

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 pul- gones 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 pulgonas	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			
Enscado	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.

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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 arañi- tas y pulgones	Folidol E 605	200 cc/100lt.agua	Diciembre
	Parathion 25% WP	100 - 300 gr/100lt.agua	
	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	Invierno Preemer- gencia.
		5 Kg I A/Há dosis ini- cial.	
Malezas anuales y perennes	Paraquat	1.5-2.5 Kg I A/Há	Primavera Pos- emergencia.
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.

Date	Description	Amount	Balance
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930

P E R A L E S

Rendimiento : Difieren según la variedad.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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		(1)
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 Eudemonrus	Febr.	4.7		(2)	1.8	0.6		(3)
Selección y cribado	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	

+ Opcativo

(1) Referido a la zona de Talca.

(2) Motobomba de espalda

(3) Motobomba de tiro mecánico, de 1.500 lt.

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis por</u> <u>100 lt, agua</u>	<u>Observaciones</u>
Arañita Roja, Parda y Bimaculada, escama de San José	Polisulfuro de Ca + Aceite Invernal E E Aceite Invernal EE+0.5% + Parathion 50% WP	3 lt + 0.5% 100 gr.	Tratamiento invernal, después de la poda, antes que hinchen las yemas.
Venturia	Polisulfuro de Ca Melprex Captan Thiram Maneb	6 lt. 65% WP 90 gr. 50 0.25% 80% WP 120-250 gr. 80% WP 150-200 gr.	Tratamientos de Invierno.
Gusanos, arañas Escama de San José	Morestan	25% WP 60 gr.	Agosto-Septiembre.
Venturia	Melprex Ferbam	65% WP 90 gr. 76% WP 100 gr.	En puntas verdes y ramillete expuesto.
Venturia	Melprex Ferbam Nirit Hostaquick Tuzet	65% WP 90 gr. 76% WP 100-180 gr. WP 150 gr. 5% 80 gr. 70 gr.	Septiembre-Octubre y repetir cada 12 días hasta 1 semana antes de la cosecha (según el tiempo).
Carpocapsa	DDT + Parathion Diazinon Sevín Gusathion	50% WP 250 gr. 25% WP 120 gr. 40% WP 100 gr. 85% WP 90 gr. 25% WP 150 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.

Pesticidas

	<u>Producto</u>		<u>Dosis por 100 lt. agua</u>	<u>Observaciones</u>
Arañitas	Cloro Ben- cilato	25%WP	100 gr.	Noviembre hasta Febrero.
	Kelthane	18.5%WP	150-240 gr.	
	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

			<u>Dosis I A/Há</u>	
Malezas anuales de hoja ancha y gramíneas.	Paraquat o Diquat		1-2 Kg.	Malezas de 15-20 cm. Invierno Preemergencia Primavera Preemergencia malezas
	Simazina		5 Kg.	
	Aminotriazol		4 Kg.	
	Diurón		5 Kg.	
Gramíneas perennes	Dalapon		8-10 Kg.	Primavera Primavera después de cada rebrote. Otoño
	Paraquat		1.5-2 Kg.	
	Aminotriazol		4 Kg.	
Dicotiledóneas bianuales o pe- rennes	Diquat		1-2 Kg.	Malezas de 10-15 cm. y repetir en cada rebrote. Primavera, repetir en cada rebrote.
	Aminotriazol		4 Kg.	

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	

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 araña Kelthane 30%D 3-4 Kg/Há

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

de Complementarios

0.50-1.00m

Algunas

700-700 Kg/Ha
700-800 Kg/Ha

Resistencia

80-120 Kg/Ha

3-4 Kg/Ha

NOTA: Se han incluido algunas producciones comerciales solo a título informativo, cuando existan 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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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		
<u>Cosecha</u>								
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 araña	Kelthane	30% D	1-2 Kg/Há	1-2 aplic. según intensi- dad del ataque. se puede apli- car con azufre.

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

Antecedentes de las plantaciones

<u>Abonos</u>	Distancia de plantación	m x m
Salitre Carbón	400-700 KgVHá 200-300 KgVHá	
<u>Plantación</u>		
Vidua	Azúcar	D
Vidua	Kaituma	30 x D
según interés - dad del terreno - se puede aplicar con cualquier	60-80 KgVHá 1-2 KgVHá	3-4 apls. 1-2 apls.

NOTA: Se han listado algunos productos comerciales sólo a título informativo, aunque 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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 ler. corte es de mala calidad. Convendría más ensilarlo.

(1950 - 1950) (1950 - 1950)

PROCES	TIPO	MIN	TIPO	TIPO	TIPO
1. Fregatas (1)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2. Fregatas (2)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3. Fregatas (3)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4. Fregatas (4)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5. Fregatas (5)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6. Fregatas (6)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7. Fregatas (7)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8. Fregatas (8)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9. Fregatas (9)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10. Fregatas (10)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11. Fregatas (11)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12. Fregatas (12)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
13. Fregatas (13)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14. Fregatas (14)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15. Fregatas (15)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16. Fregatas (16)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17. Fregatas (17)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18. Fregatas (18)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19. Fregatas (19)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20. Fregatas (20)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
21. Fregatas (21)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
22. Fregatas (22)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
23. Fregatas (23)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24. Fregatas (24)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
25. Fregatas (25)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26. Fregatas (26)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
27. Fregatas (27)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
28. Fregatas (28)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
29. Fregatas (29)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
30. Fregatas (30)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
31. Fregatas (31)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
32. Fregatas (32)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
33. Fregatas (33)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
34. Fregatas (34)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
35. Fregatas (35)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
36. Fregatas (36)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
37. Fregatas (37)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
38. Fregatas (38)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
39. Fregatas (39)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40. Fregatas (40)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
41. Fregatas (41)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
42. Fregatas (42)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
43. Fregatas (43)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
44. Fregatas (44)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
45. Fregatas (45)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
46. Fregatas (46)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
47. Fregatas (47)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
48. Fregatas (48)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
49. Fregatas (49)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
50. Fregatas (50)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
51. Fregatas (51)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
52. Fregatas (52)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
53. Fregatas (53)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
54. Fregatas (54)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
55. Fregatas (55)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
56. Fregatas (56)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
57. Fregatas (57)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
58. Fregatas (58)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
59. Fregatas (59)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
60. Fregatas (60)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
61. Fregatas (61)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
62. Fregatas (62)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
63. Fregatas (63)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
64. Fregatas (64)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
65. Fregatas (65)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
66. Fregatas (66)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
67. Fregatas (67)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
68. Fregatas (68)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
69. Fregatas (69)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
70. Fregatas (70)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
71. Fregatas (71)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
72. Fregatas (72)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
73. Fregatas (73)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
74. Fregatas (74)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
75. Fregatas (75)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
76. Fregatas (76)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
77. Fregatas (77)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
78. Fregatas (78)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
79. Fregatas (79)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
80. Fregatas (80)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
81. Fregatas (81)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
82. Fregatas (82)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
83. Fregatas (83)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
84. Fregatas (84)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
85. Fregatas (85)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
86. Fregatas (86)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
87. Fregatas (87)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
88. Fregatas (88)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
89. Fregatas (89)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
90. Fregatas (90)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
91. Fregatas (91)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
92. Fregatas (92)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93. Fregatas (93)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94. Fregatas (94)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95. Fregatas (95)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96. Fregatas (96)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97. Fregatas (97)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98. Fregatas (98)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99. Fregatas (99)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100. Fregatas (100)	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1

(1) Fregatas (1) (2) Fregatas (2) (3) Fregatas (3) (4) Fregatas (4) (5) Fregatas (5) (6) Fregatas (6) (7) Fregatas (7) (8) Fregatas (8) (9) Fregatas (9) (10) Fregatas (10) (11) Fregatas (11) (12) Fregatas (12) (13) Fregatas (13) (14) Fregatas (14) (15) Fregatas (15) (16) Fregatas (16) (17) Fregatas (17) (18) Fregatas (18) (19) Fregatas (19) (20) Fregatas (20) (21) Fregatas (21) (22) Fregatas (22) (23) Fregatas (23) (24) Fregatas (24) (25) Fregatas (25) (26) Fregatas (26) (27) Fregatas (27) (28) Fregatas (28) (29) Fregatas (29) (30) Fregatas (30) (31) Fregatas (31) (32) Fregatas (32) (33) Fregatas (33) (34) Fregatas (34) (35) Fregatas (35) (36) Fregatas (36) (37) Fregatas (37) (38) Fregatas (38) (39) Fregatas (39) (40) Fregatas (40) (41) Fregatas (41) (42) Fregatas (42) (43) Fregatas (43) (44) Fregatas (44) (45) Fregatas (45) (46) Fregatas (46) (47) Fregatas (47) (48) Fregatas (48) (49) Fregatas (49) (50) Fregatas (50) (51) Fregatas (51) (52) Fregatas (52) (53) Fregatas (53) (54) Fregatas (54) (55) Fregatas (55) (56) Fregatas (56) (57) Fregatas (57) (58) Fregatas (58) (59) Fregatas (59) (60) Fregatas (60) (61) Fregatas (61) (62) Fregatas (62) (63) Fregatas (63) (64) Fregatas (64) (65) Fregatas (65) (66) Fregatas (66) (67) Fregatas (67) (68) Fregatas (68) (69) Fregatas (69) (70) Fregatas (70) (71) Fregatas (71) (72) Fregatas (72) (73) Fregatas (73) (74) Fregatas (74) (75) Fregatas (75) (76) Fregatas (76) (77) Fregatas (77) (78) Fregatas (78) (79) Fregatas (79) (80) Fregatas (80) (81) Fregatas (81) (82) Fregatas (82) (83) Fregatas (83) (84) Fregatas (84) (85) Fregatas (85) (86) Fregatas (86) (87) Fregatas (87) (88) Fregatas (88) (89) Fregatas (89) (90) Fregatas (90) (91) Fregatas (91) (92) Fregatas (92) (93) Fregatas (93) (94) Fregatas (94) (95) Fregatas (95) (96) Fregatas (96) (97) Fregatas (97) (98) Fregatas (98) (99) Fregatas (99) (100) Fregatas (100)

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla : 15-18 Kg/Há

Abonos:

Salitre: 80-120 Kg/Há
Superfosf. 240 Kg/Há

Herbicidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Epoca</u>
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 gramíneas	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.

Informe de los trabajos realizados

Fecha de inicio: 15 de Mayo

Fin: 20 de Mayo

Salida: 15 de Mayo
Retorno: 20 de Mayo

Objeto
del estudio

Fecha	Horario	Trabajo realizado	Observaciones
15 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.
16 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.
17 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.
18 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.
19 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.
20 de Mayo	8:00 - 10:00	Revisión de la documentación	Se revisó la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.

NOTA: Se han realizado los trabajos de revisión de la documentación de los trabajos realizados en el mes de Mayo.

A R R O Z

Rendimiento : 40-50 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A. Implem.
1. Preparación del Suelo							
Nivelación de pretilos	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, empajadura, 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 automotriz.
- (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.

18

1940-1941

LABORES		MONTES		MONTES		MONTES	
		MONTES		MONTES		MONTES	
1. Lab. de...		0.1		0.4			
2. Lab. de...							
3. Lab. de...							
TOTAL							

(1) Estas labores... (2) las labores... (3) Centro de los...

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 Sales de Na y K de MCPA	600-650 EA/Há 750-800 gr EA/Há	55-65 días después de la siembra
Control Gramineas (Hualcacho = Echino- chloa crusgalli L.Beauv)	DPA	3 Kg de IA/Há	Post emer- gencia con maleza de 2-4 hojas

Nota: Se han citado algunos productos comerciales sólo a título infor-
mativo, aunque existen otros de acción similar.

Atividade de Observação

Grupos de alunos

Atividade

Observação de campo
100-200 Km/h

Observação

25-05-05	000-250 km/h	Atividade de observação	Atividade de observação
25-05-05	250-500 km/h	Atividade de observação	Atividade de observação
25-05-05	500-750 km/h	Atividade de observação	Atividade de observação
25-05-05	750-1000 km/h	Atividade de observação	Atividade de observação

Atividade de observação de campo em grupo, com o objetivo de observar a atividade de observação.

A V E N A S O I L I N G

Rendimiento : 40-50 ton/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

Antecedentes Complementarios

Dosis de Semilla: 120 Kg/Há

Abonos Salitre 300-400 Kg/Há

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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.

Administrative Information

1. Name of the firm: ...
2. Address of the firm: ...

Production

Product

Plant

1. Description of the product: ...
2. Name of the plant: ...

1. Name of the plant: ...
2. Address of the plant: ...

1. Name of the plant: ...
2. Address of the plant: ...

NOTE: If the firm produces commercial goods, please provide a list of the products and their quantities. If the firm produces services, please provide a list of the services and their quantities.

C E B A D A

Rendimiento: 30-40 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.	0.5 1.6			0.1 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				
Automotriz	Dic-En.				0.6			0.2 Automotriz
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

	<u>Productos</u>	<u>Dosis</u>
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.

Poligonales (Continuación)

Doña de Sombra 100 K/Ha

Árboles

300-100 K/Ha
200-180 K/Ha

Forrajes

Doña

Productos

500-100 tr BA/Ha
400-50 tr BA/Ha
300-75 tr BA/Ha

Maíz de hoja ancha
Feno
Alfalfa

Post emergente en la parcela hasta la cosecha de la cebada

Poligonales (I)

Parcela de B-A D y Bavel D
Post emergente

(I) No se controla este cultivo en las parcelas

NOTA: Se han listado algunos productos y variedades según el título
interactivo aunque existen otros de acción similar.

M A I Z

Rendimiento : 60-80 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Prepa del Suelo</u>								
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' <u>Labores de siembra.</u>								
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. <u>Labores culturales</u>								
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 pes- ticida	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			

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 Automotriz	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.

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Larvas del suelo	Aldrín 40 DC	4 Kg/Há al surco	Incorporar al suelo antes de siembra En banda después de la emergencia de las plantas (10cm)
		6.8 Kg/Há total	
	Dieldrín 50% WP	1.5-2 Kg/Há	
	Endrín 50% WP	0.5 Kg/Há	
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.	
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 gramíneas 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

Plagas Comunes

Plaga de la planta (var. 100-100) en variedades procesadas

Plagas

Superior 250-320 kg/ha
Salitre 250-320 kg/ha

Pesticidas

Plaga	Producto	Dosis	Intervalo
Plaga de la planta	Superior	250-320 kg/ha	15 días
Plaga de la planta	Salitre	250-320 kg/ha	15 días

Trabajo

Trabajo	Fecha	Detalle
Trabajo de la planta	15 días	Superior 250-320 kg/ha
Trabajo de la planta	15 días	Salitre 250-320 kg/ha

Observaciones

Observación	Fecha	Detalle
Observación de la planta	15 días	Superior 250-320 kg/ha
Observación de la planta	15 días	Salitre 250-320 kg/ha

NOTA: Se han citado algunas plagas y trabajos de acuerdo a los datos recibidos.

M A R A V I L L A

Rendimiento : Depende de la variedad

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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	0.9	0.3
					Est. tractor		Automotriz
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.

Antecedentes Complementarios

Dosis de siembra: 11-15 Kg/Há

Abonos

Salitre 400-500 Kg/Há
Superfosfato triple 150-200 Kg/Há

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
Gusanos cortadores	Aldrín 40 % W.F.	6-8 Kg/Há
<u>Herbicida</u>	Esterón 100	2 lts.Há.

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

Ata de la Comisi6n Organizadora

del 11-12 de Agosto de 1915

Asistencia

Salazar
Españolista triple 150-200 KgVH
400-500 KgVH

Asistencia

Asistencia

Alvarado 40 KgVH

Castro 100

Asistencia

4-8 KgVH

S. Lta. H.

Asistencia

Asistencia

NOTA: Se han citado algunos productos con sus respectivos pesos solo a fin de dar informaci6n y no para que se tomen como base para el pago de impuestos. En algunos casos existen errores de redacci6n.

M E L O N H.D.

Rendimiento: 6-10.000 unidades de primera.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Ímplem.	J.H.	J.T.	J.A.	Ímplem.
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

1940

10-10-1940

LABORES	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
<u>Labores de Siembra</u>												
Siembra de maíz	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Siembra de frijol	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Siembra de papa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Siembra de cebada	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
<u>Labores de Cultivos</u>												
Cultivo de maíz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cultivo de frijol	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cultivo de papa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cultivo de cebada	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cultivo de trigo	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cultivo de otros	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<u>Labores de Mantenimiento</u>												
Mantenimiento de maquinaria	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Mantenimiento de edificios	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Mantenimiento de caminos	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Mantenimiento de otros	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<u>Labores de Otros</u>												
Otros trabajos	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Flagas al suelo	Aldrín	40% WP	4 Kg/Há	Incorporar al suelo antes de sembrar.
Feste 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 (NEA)		4 Kg I A /Há	Pre emergencia cultivo y malezas. 4 - 6 semanas después de la emergencia del cultivo.
			3 Kg I A /Há	

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

ANEXO 1. PRODUCTOS AGRÍCOLAS

Unidad de medida: Kg/Vn

Diferencia entre hilos: 1.5 - 2 m
 Doble hilos: 0.40-0.80 (por surco)
 0.80-1.5 (con hilos)

Algodón

Algodón 1.5-2.0 m
 Algodón 2.0-2.5 m

Maíz

Maíz de campo
 Maíz de grano

Operaciones

Trabajo al surco
 en el sembrado

Con los productos en
 el campo con el
 de la mano y de
 la floración

Trabajo en el
 campo

Trabajo en el
 campo

Trabajo en el
 campo y en el
 de la mano y en el
 de la mano y en el
 de la mano y en el

Hortalizas

Alfalfa

Alfalfa (H.A)

4 Kg/Vn

3 Kg/Vn

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

PAPA COSECHA

Rendimiento: 300-350 sacos (80 Kg.) Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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

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

	<u>Producto</u>		<u>Dosis en 100 lts.</u>	<u>Observaciones</u>
Larvas del Suelo	Aldrín	40%DC	6 Kg/Há agua	Incorporar al suelo antes de la siembra
	Telodrín	50%WP	2 Kg/Há	
Tizón	Manzate	80%WP	180-240 gr.	La primera aplica- ción 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+		2-4 Kg/Há+	
	Aceite Citroliv		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 langosti- nos 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.

ANEXO I - PRODUCTOS COMERCIALES

Fecha de Emisión: 1988 - 1989

Estado de los datos: 80 días
Fecha de Emisión: 1988 - 1989

Unidad

100 - 100 Kg/Ha
100 - 100 Kg/Ha

Productos

Auto

Productos

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Dosis en Litros

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

Productos

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Auto

Se ha estado al tanto de los productos comerciales solo y título informativo
ninguna existencia en la sección actual.

POROTO COSECHA

Rendimiento: 15-20 qq/Há (Dependiendo de la variedad)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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			

Administración

CANTON		CANTON		CANTON	
Barrios	Barrios	Barrios	Barrios	Barrios	Barrios
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 esta- cionaria (2)
Aventado, Harneadura y selección	Abril	11.0			8.0			
Ensayado, aquinta- lado	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.

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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Larvas del Suelo	Aldrín DC		6 Kg/Há	Incorporar al suelo
	Telodrin	50% WP	0.75 Kg/Há	
Larvas del Follaje	Endrin	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 Pulgones	DDT	75% WP	2 Kg/Há	Con grano formado, apenas se vean los adultos
	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	
	Bidrin	85% M	25 cc/100 lt.	
	Dimecron	50% E	500 cc/100 lt.	
Trips	DDT	75% WP	2 Kg/Há	Cuando se observe ataque
	Dieldrin	50% WP	1.5 Kg/Há	
	Malathion	50% WP	4 Kg/Há	
	Parathion	50% E	0.8 lt/Há	
Langostinos	DDT	75% WP	2 Kg/Há	Cuando se observe ataque.
	Sevín	85% WP	2.1 Kg/Há	
	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 de las mediciones

Localización: 100-120 Kg

Distribución: 60-70 Kg

21111111 200-300 Kg
21111111 200-300 Kg

Observaciones

Tabla de Información

Observaciones

Dosis

Observaciones	Dosis (Kg/ha)	Observaciones	Dosis (Kg/ha)
Cuando se observe...	1.0	...	1.0
...	1.5	...	1.5
...	2.0	...	2.0
...	2.5	...	2.5
...	3.0	...	3.0
...	3.5	...	3.5
...	4.0	...	4.0
...	4.5	...	4.5
...	5.0	...	5.0
...	5.5	...	5.5
...	6.0	...	6.0
...	6.5	...	6.5
...	7.0	...	7.0
...	7.5	...	7.5
...	8.0	...	8.0
...	8.5	...	8.5
...	9.0	...	9.0
...	9.5	...	9.5
...	10.0	...	10.0

... solo a título informativo ...

POROTO GRANADO

Rendimiento: 4.000-5.000 Kg/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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

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

	<u>Producto</u>		<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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	Cuando se observe ataque.
	DDT	75% WP	150-180 gr/100 lt	
	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.

R A P S

Rendimiento: 18-25 qq/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 acequias	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

LABORES		STN. A.A. (Aprobado)		STN. A.A. (Aprobado)		STN. A.A. (Aprobado)	
Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad
<u>1. Preparación del</u>							
	Mayo	3.2	0.4	3.2	0.4	3.2	0.4
	Mayo	3.2	0.4	3.2	0.4	3.2	0.4
	Mayo	3.2	0.4	3.2	0.4	3.2	0.4
	Mayo	3.2	0.4	3.2	0.4	3.2	0.4
<u>2. Labores de</u>							
Stambon y abondar	Mayo Jun.	1.2	0.2	1.2	0.2	1.2	0.2
Tabas	Mayo Jun.	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0
<u>3. Labores de</u>							
	Mayo Jun.	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2
	Mayo Jun.	1.1	0.1	1.1	0.1	1.1	0.1
	Mayo Jun.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Mayo Jun.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Mayo Jun.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Mayo Jun.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Mayo Jun.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	Mayo Jun.	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7
	Mayo Jun.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Total		18.2	2.8	18.2	2.8	18.2	2.8

(5) se han considerado los rendimientos por hectárea por hectárea.

Antecedentes Complementarios

Dosis de Siembra : 4-5 Kg/Há

Abonos

Salitre 600-700 Kg/Há
Superfosfato triple 200-400 Kg/Há

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Gramineas	Trialato	1.250 gr IA/Há	Incorporar al suelo con rastraje liviano (4 cm). Con raps de 5 cm de al- tura hasta antes de emi- sión del tallo floral.
	Dalapón	3.400 gr IA/Há	
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 40cm³ de Agral. Aplicación aérea

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

Producción y Consumo

Tabla No. 1. Producción y Consumo

Alimentos

Producción y Consumo en toneladas métricas

Alimentos

Producto	Producción	Consumo	Excedente
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas

Alimentos

Producto	Producción	Consumo	Excedente
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas
Alimentos	120-130 mil toneladas	100-110 mil toneladas	20-20 mil toneladas

Producción y Consumo en toneladas métricas

Producción y Consumo en toneladas métricas

R E M O L A C H A

Rendimiento: 50-80 ton./Há (limpias)

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

...
...
...
...

(1) ...
 (2) ...
 (3) ...
 (4) ...

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

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Caída de las plantitas Nemátodos	Dexon 70% WP	2.4 Kg/Há	Al Surco
	DD	200-250 lt/Há	Fumigación al suelo
	Vapam fumigante Nemagón E.C.	100-200 lt/Há 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.	Cuando se presenten agua
	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.	ataque agua

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

Antecedentes de la Compañía

En la sesión de 15 de febrero de 1950 se acordó la creación de una Compañía para el estudio y explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.

Aprobación

El 15 de febrero de 1950 se aprobó la creación de la Compañía por el Consejo de Administración de la Empresa.

Objetivos

<u>Objetivos</u>	<u>Medios</u>	<u>Productos</u>	<u>Plaza de Abastecimiento</u>
El estudio y explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	1. A través de la explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.
El estudio y explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	1. A través de la explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.
El estudio y explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	1. A través de la explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.	El petróleo que se extrae de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.

En la sesión de 15 de febrero de 1950 se acordó la creación de una Compañía para el estudio y explotación de las reservas de petróleo que se encuentran en el subsuelo de la zona de la Bahía de Guayaquil, en el cantón de Guayaquil, provincia de Guayaquil, Ecuador.

S A N D I A

Rendimiento: 2.000 - 2.500 unidades expresadas en 1°

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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.

ANEXO

Rango de 1.500 a 2.000 unidades expresadas en 1°

LABOR	APROX.	U. H.	U. A.	U. T.	U. A.	MECANIZADA
1	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
2	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
3	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
4	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
5	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
6	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
7	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
8	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
9	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
10	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
11	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
12	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
13	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
14	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
15	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
16	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
17	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
18	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
19	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
20	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
21	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
22	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
23	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
24	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
25	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
26	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
27	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
28	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
29	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
30	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
31	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
32	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
33	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
34	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
35	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
36	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
37	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
38	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
39	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
40	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
41	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
42	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
43	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
44	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
45	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
46	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
47	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
48	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
49	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
50	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
51	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
52	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
53	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
54	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
55	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
56	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
57	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
58	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
59	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
60	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
61	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
62	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
63	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
64	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
65	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
66	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
67	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
68	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
69	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
70	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
71	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
72	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
73	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
74	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
75	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
76	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
77	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
78	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
79	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
80	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
81	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
82	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
83	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
84	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
85	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
86	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
87	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
88	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
89	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
90	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
91	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
92	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
93	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
94	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
95	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
96	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
97	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
98	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
99	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	
100	1.0	0.2	0.2	0.4	0.4	

* Operativa (2) Antecedente para fines de...

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
4. Cosecha								
Corta del fru- to 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	

MEMBERS	NON MEMBERS	MEMBERS	NON MEMBERS	MEMBERS	NON MEMBERS
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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	Aldrín W.P.	2.5-3.0 Kg/Há
Cortadores	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.

Anticóculo de Oculopatia

Distancia entre hilera 1-5 metros
Distancia sobre hilera 1-5-10 m.
Distancia semilla 2-3 K/VIS

Basico
Su

Pesticidas

<u>Dosis</u>	<u>Producto</u>	
60-120 lts. agua	...	
500-1000 lts. agua	...	
1.5-2.5 K	...	
10-150 cc/VIS lts. agua
10-150 cc/VIS lts. de agua
0-100 cc/VIS lts. agua
...
100-150 lts. agua
500-1000 lts. agua
70-200 lts. agua

Herbicidas

Alapap 2-4 Kg de l. VIS en 200-300 lts. agua
Después de 4-5 días...

La reproducción se da en las partes más bajas...

Se han citado algunos productos comerciales a título informativo.
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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Almácigo</u>	Ag-Sep.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. <u>Preparación del Suelo</u>								
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. <u>Labores de plantación.</u>								
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. <u>Labores culturales.</u>								
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' <u>Cosecha</u>								
Corta, hilado y encoliguado	Mar-Abr.	40.0			40.0			
Prep. cocimiento y volteo	Mar-Abr.	19.0			19.0			

LABORERS			SIN MENCANTHUN			MRCANIZDA		
1960			1961			1960		
Month	Men	Women	Month	Men	Women	Month	Men	Women
Jan	1.0	0.2	Jan	1.0	0.2	Jan	1.0	0.2
Feb	1.0	0.2	Feb	1.0	0.2	Feb	1.0	0.2
Mar	1.0	0.2	Mar	1.0	0.2	Mar	1.0	0.2
Apr	1.0	0.2	Apr	1.0	0.2	Apr	1.0	0.2
May	1.0	0.2	May	1.0	0.2	May	1.0	0.2
Jun	1.0	0.2	Jun	1.0	0.2	Jun	1.0	0.2
Jul	1.0	0.2	Jul	1.0	0.2	Jul	1.0	0.2
Aug	1.0	0.2	Aug	1.0	0.2	Aug	1.0	0.2
Sep	1.0	0.2	Sep	1.0	0.2	Sep	1.0	0.2
Oct	1.0	0.2	Oct	1.0	0.2	Oct	1.0	0.2
Nov	1.0	0.2	Nov	1.0	0.2	Nov	1.0	0.2
Dec	1.0	0.2	Dec	1.0	0.2	Dec	1.0	0.2
Total	12.0	2.4	Total	12.0	2.4	Total	12.0	2.4

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A. ImpLem.
Abrir cocimien to, encoligua- do y separación	Mar-Ab.	20.0			20.0		
Formación bardo- nes	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.

Antecedentes Complementarios

Almácigo ²
40 m /Há
Abonos : según indicaciones de la Cía. de Tabaco.

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
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

<u>Indicaciones de la O.F.A. de Tabasco.</u>	<u>Indicaciones</u>	<u>Frutos</u>	<u>Dosis</u>
		Tomate	40 grs. al día
		Cooper A. Dupont	50 grs. al día
		Permaton	100-150 grs. al día
		DDT 75%	150-200 grs. al día
		Permaton	100-250 grs. al día
		Permaton	100-200 grs. al día

Herbicidas (a largo)

Alano: 30 grs. al día
 Bromuro de... 500 grs. al día
 Aplicación al suelo... 3 días antes de la siembra.

NOTA: Se han citado algunas plantas y enfermedades a título informativo.
 Se han citado algunas plantas y enfermedades a título informativo.

T A B A C O R U B I O V I R G I N I A

Rendimiento: 3.000-4.000 Kg/Há de tabaco seco.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Imple.
1. <u>Almácigo</u>	Ag-Oct.	16.0	0.2		16.0		0.2	
2. <u>Preparación del Suelo</u>								
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. <u>Labores de Plantación.</u>								
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. <u>Labores culturales.</u>								
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 L A R U L O G I N I A

Experimentos de 1950-1951 con el cultivo de tabaco

LABOR	EPI. N.º	ST. RECOMENDACION		EPI. N.º	LABOR	MECANISMO	
		U. A.	cm.			U. A.	cm.
1. A. L. de la Pinar	Agosto	0.0	0.0	0.0	Agosto	0.0	0.0
		0.4	0.4	0.4			
		0.2	0.2	0.2			
		0.4	0.4	0.4			
		0.0	0.4	0.4			
		0.0	0.2	0.2			
3. L. de la Pinar	Octub.	1.2	2.4	1.2	Octub.	1.2	2.4
		0.1	0.1	0.1			
		0.2	0.2	0.2			
		0.2	0.2	0.2			
		0.2	0.2	0.2			
		0.2	0.2	0.2			
4. Labor de la Pinar	Octub.	0.1	0.1	0.1	Octub.	0.1	0.1
		1.0	1.0	1.0			
		1.2	1.2	1.2			
		7.7	7.7	7.7			
		0.8	0.8	0.8			
		0.6	0.6	0.6			
		1.2	1.2	1.2			
		7.7	7.7	7.7			
		0.1	0.1	0.1			
		1.2	1.2	1.2			
		2.2	2.2	2.2			
		0.8	0.8	0.8			
3.0	3.0	3.0					

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
5. Labores de Cose-							
cha.							
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		
Desbrôte	Febr.	11.5			11.5		
3ra. Corta, etc*	Marzo	32.8	3.6		31.6	1.0	
Mojadura y abul-							
tadura	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 comprende: hilado, encoliguado, acarreo al horno, curado, secado y hechura de bardones.

LABORES	DESCRIPCION	CANTIDAD	U.H.	U.T.	MERCANTIL
2.1. Horas de Costo					
	COSTO				
	COSTO	8.0			
	COSTO	2.0			
	COSTO	4.0	3.0		1.0
	COSTO	10.0			
	COSTO	3.0			
	COSTO				
	COSTO	7.5			
	COSTO	11.5			
	COSTO	31.8	3.0		1.0
	COSTO	1.0			
	COSTO	1.2			
	COSTO	32.0			1.0
	COSTO				
	COSTO	3.0			
	COSTO	1.2			
TOTAL		211.4	36.0	199.4	4.0

(1) Las horas de costo de los trabajos se han calculado en base a los datos de los trabajos de campo y de los trabajos de laboratorio.

Antecedentes Complementarios

Almácigo 60 m²/Há

Abonos : Según las indicaciones de la Cía. Chilena de Tabacos.

Pesticidas

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>
Nematodos	Terarol	50 gr/m ² almácigo
Tizón	Cooper A Du Pont	500 grs/100 lts.para 100m ² almácigo
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.

Indicaciones Complementarias

Indicaciones	Código	Indicaciones de la OIT
<u>Indicaciones</u>		
...		
...		
...		
...		
...		
...		

Se han eliminado algunos problemas con el fin de simplificar el formulario; sin embargo existen otros de carácter...

T O M A T E S
(Encoliguados)

Rendimiento: 15-25 ton.

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	J.H.	J.T.	J.A.	Implem.
1. <u>Preparac.almácigo</u>	Ago.Sept	14.0	0.2		14.0		0.2	
2. <u>Preparación del Suelo</u>								
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. <u>Labores de trasplante y culturales</u>								
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			
ler.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			
la. amarra	Dic.	12.0			12.0			
Riego	Dic.	0.5			0.5			
Salitradura	Dic.	0.4	0.1		0.4		0.1	

THEORY		PRACTICE		TOTAL		REMARKS	
Grade	Points	Grade	Points	Grade	Points		
A	100	A	100	A	100		
B	90	B	90	B	90		
C	80	C	80	C	80		
D	70	D	70	D	70		
E	60	E	60	E	60		
F	50	F	50	F	50		
G	40	G	40	G	40		
H	30	H	30	H	30		
I	20	I	20	I	20		
J	10	J	10	J	10		
K	0	K	0	K	0		

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA		
		J.H.	J.A.	Implem.	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

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Antecedentes Complementarios

Distancia plantación 0.7 - 1.5 m entre la hilera.
0.4 - 1.0 m sobre la hilera

Almácigo 50 - 75 m²

Abonos

Salitre 400-600 Kg/Há
Superfosfato triple 200-400 Kg/Há
Guano 10 Ton/Há

Pesticidas

<u>Plaga o Enfermedad</u>	<u>Producto</u>		<u>Dosis (en 100 lt.agua)</u>
Larvas del Suelo/almácigo plantación	Aldrín	40% DC	2 gr/m ²
	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% WF	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.

Enfermedades

1.5 m en altura. Infrar. 1.5 m en altura. Infrar.

Alas 20-25 m

200-400 KVAH
10 TonVH

1.5 m en altura. Infrar.

Enfermedades

1.5 m en altura. Infrar.

100 DC
100 DC

100 DC
100 DC

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

150-200 gr

Nota: Se debe tener presente que la existencia de estas enfermedades depende de las condiciones de vida y alimentación de los animales.

TREBOL ROSADO ESTABLECIDO

Rendimiento: 9.000-11.000 Kg. heno/Há

LABORES	EPOCA APROX.	SIN MECANIZACION			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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.	0.9	1.8		0.3	0.3		
	Marzo							
Acarreo y amontonado	Oct. Dic.							
	Marzo	6.0	2.4					
Prensado	Oct. Dic.	4.8	0.9	0.9	0.6	0.3		Combinada
	Marzo			Estacionar.				
Acarreo fardos	Oct. Dic.	2.4	1.5		1.8	0.6		
	Marzo							
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			MECANIZADA			
		J.H.	J.A.	Implem.	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 y abonadura	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				
Automotriz	Enero				0.6			Automotriz 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	0.4	0.2

* Corresponde a la zona de Talca.

Report of the Board of Directors

Item	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945
Operating Expenses	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5
Depreciation	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2
Interest	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
Income Taxes	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Other	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total	15.0	14.1	13.2	12.3	11.4	10.5	9.6	8.7	7.8
Operating Income	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7
Interest	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
Income Taxes	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Other	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total	5.0	4.6	4.3	4.0	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5

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

	<u>Producto</u>	<u>Dosis</u>	<u>Observaciones</u>
Malezas hoja an- cha 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 encañadu- ra.
Malezas Poligo- náceas (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.

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

(I) No se contempla en las jornadas este contenido.

NOTA: Se han citado algunos productos comerciales solo a título informativo sin que existan otros de similares características.

IV. BIBLIOGRAFIA

IV. BIBLIOGRAPHIA

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. BIBLIOGRAFÍA

1.	Plan de Areas	1954
2.	Plan de Areas	1954
3.	Plan de Areas	1954
4.	Plan de Areas	1954
5.	Plan de Areas	1954
6.	Plan de Areas	1954
7.	Plan de Areas	1954
8.	Plan de Areas	1954
9.	Plan de Areas	1954
10.	Plan de Areas	1954
11.	Plan de Areas	1954
12.	Plan de Areas	1954
13.	Plan de Areas	1954
14.	Plan de Areas	1954
15.	Plan de Areas	1954
16.	Plan de Areas	1954
17.	Plan de Areas	1954
18.	Plan de Areas	1954
19.	Plan de Areas	1954
20.	Plan de Areas	1954
21.	Plan de Areas	1954
22.	Plan de Areas	1954
23.	Plan de Areas	1954
24.	Plan de Areas	1954
25.	Plan de Areas	1954
26.	Plan de Areas	1954
27.	Plan de Areas	1954
28.	Plan de Areas	1954
29.	Plan de Areas	1954
30.	Plan de Areas	1954
31.	Plan de Areas	1954
32.	Plan de Areas	1954
33.	Plan de Areas	1954
34.	Plan de Areas	1954
35.	Plan de Areas	1954
36.	Plan de Areas	1954
37.	Plan de Areas	1954
38.	Plan de Areas	1954
39.	Plan de Areas	1954
40.	Plan de Areas	1954
41.	Plan de Areas	1954
42.	Plan de Areas	1954
43.	Plan de Areas	1954
44.	Plan de Areas	1954
45.	Plan de Areas	1954
46.	Plan de Areas	1954
47.	Plan de Areas	1954
48.	Plan de Areas	1954
49.	Plan de Areas	1954
50.	Plan de Areas	1954
51.	Plan de Areas	1954
52.	Plan de Areas	1954
53.	Plan de Areas	1954
54.	Plan de Areas	1954
55.	Plan de Areas	1954
56.	Plan de Areas	1954
57.	Plan de Areas	1954
58.	Plan de Areas	1954
59.	Plan de Areas	1954
60.	Plan de Areas	1954
61.	Plan de Areas	1954
62.	Plan de Areas	1954
63.	Plan de Areas	1954
64.	Plan de Areas	1954
65.	Plan de Areas	1954
66.	Plan de Areas	1954
67.	Plan de Areas	1954
68.	Plan de Areas	1954
69.	Plan de Areas	1954
70.	Plan de Areas	1954
71.	Plan de Areas	1954
72.	Plan de Areas	1954
73.	Plan de Areas	1954
74.	Plan de Areas	1954
75.	Plan de Areas	1954
76.	Plan de Areas	1954
77.	Plan de Areas	1954
78.	Plan de Areas	1954
79.	Plan de Areas	1954
80.	Plan de Areas	1954
81.	Plan de Areas	1954
82.	Plan de Areas	1954
83.	Plan de Areas	1954
84.	Plan de Areas	1954
85.	Plan de Areas	1954
86.	Plan de Areas	1954
87.	Plan de Areas	1954
88.	Plan de Areas	1954
89.	Plan de Areas	1954
90.	Plan de Areas	1954
91.	Plan de Areas	1954
92.	Plan de Areas	1954
93.	Plan de Areas	1954
94.	Plan de Areas	1954
95.	Plan de Areas	1954
96.	Plan de Areas	1954
97.	Plan de Areas	1954
98.	Plan de Areas	1954
99.	Plan de Areas	1954
100.	Plan de Areas	1954

Además se examinaron diversos aspectos de la Oficina Nacional de Recursos Naturales y se efectuó el estudio de los recursos naturales de Chile.

