

AGRINTER-AGRS



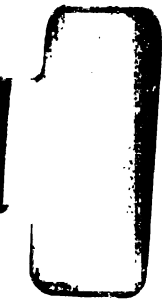
**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**

**Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**

Módulo de Producción

PIÑA

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Fondo Simón Bolívar
Guatemala, C.A.



AGRINTER-AGRIS

Centro de Información y Documentación
e información

IICA
FOO
142



MINISTERIO DE AGRICULTURA USPA

Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE

Módulo de Producción

PIÑA

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Fondo Simón Bolívar

Guatemala, C.A.

00006541

INTRODUCCION

El decreto No. 60-70 del Congreso de la República es el instrumento legal que declara de interés público y de urgencia nacional el establecimiento de zonas de desarrollo agrario en el norte de la República de Guatemala.

Así, el Sector Público Agrícola (SPA) promueve acciones en la Franja Transversal del Norte, FTN, tendientes a elevar los ingresos de la población agrícola en concordancia con las características ecológicas, capacidad de los recursos humanos y de tecnologías adecuadas y disponibles.

En las etapas iniciales el SPA identifica como uno de los factores limitantes del desarrollo de la FTN la carencia de proyectos productivos que puedan ser aplicados por las instituciones del SPA en la FTN y que sean adoptables por las empresas cooperativas, empresas asociativas privadas, agricultores individuales y beneficiarios de los programas de reforma agraria.

Como base para elaborar proyectos de producción agropecuaria, el SPA prioriza por una parte, el impulso de tres variables para el desarrollo agrícola que en orden de importancia son: desarrollo de cultivos perennes, desarrollo pecuario, y en tercer lugar, desarrollo de cultivos anuales.

Por otra parte, el SPA a través de la Unidad Sectorial de Planificación Agrícola (USPA), determina un listado de cultivos tropicales anuales y permanentes aptos para las características ecológicas de la FTN.

Para ayudar a resolver la problemática descrita, el Proyecto de Apoyo Específico "IICA/Fondo Simón Bolívar" desarrolló instrumentos y metodologías de práctica aplicación para que, conjuntamente con el SPA se elaboraran módulos de producción por cultivos seleccionados que permitieran la elaboración de planes alternativos de producción para las empresas de la FTN.

Así, el Proyecto de Apoyo IICA/FSB elabora los instrumentos y metodología de los módulos de producción y el SPA, a través de sus especialistas en cultivos tropicales perennes y anuales, proporciona los parámetros y actividades tecnológicas que conlleva la realización de un cultivo desde su establecimiento hasta su fase de producción y ganancia.

La piña es uno de los cultivos seleccionados para las condiciones de la FTN, razón por la cual se ha elaborado el presente módulo de producción.

El módulo de producción de piña se caracteriza por ser un presupuesto detallado para una hectárea del cultivo, durante su establecimiento como operación rentable. Detalla por actividades la mano de obra, materiales y equipo necesario, sus costos y su adecuada y oportuna aplicación. Contempla el tiempo en que sus ingresos acumulados llegan a cubrir la inversión requerida y producen ganancias.

El módulo de producción de piña está diseñado para servir de orientación y guía para planificar, ejecutar, supervisar y controlar proyectos de producción agrícola a nivel de empresa.

A nivel del agente de cambio o promotor agrícola el módulo tiene la función de servir como un valioso auxiliar en la planificación de fincas, contribuye en la transferencia de tecnología, ayuda en la toma de decisiones y orienta en las actividades tecnológicas de inversión requeridas por cultivo y plan de producción.

Conviene advertir que el presente módulo es una primera aproximación para las condiciones de la FTN. La experiencia con los cultivos tropicales perennes y anuales que se desarrolla durante el desarrollo de la primera etapa con los cultivos previstos permitirá ajustar y corregir algunos de los parámetros.

El presente documento se elaboró con la activa participación de funcionarios y especialistas de varias instituciones del Sector Público Agrícola de Guatemala, conjuntamente con los especialistas del Proyecto IICA/FSB.

Benjamín Gallegos Jáuregui
Carlos Enrique Reiche Caal
Economistas Agrícolas
Especialistas responsables del
Proyecto de Apoyo
IICA/FSB al PMDIA/FTN 1980-1981

Guatemala, mayo de 1981

CONTENIDO

PLANTACION

AÑO 1

15 Hojas de Tecnología
1 Control Fitosanitario y Químico
1 Presupuesto Anual

AÑO 2

12 Hojas de Tecnología
1 Control Fitosanitario y Químico
1 Presupuesto Anual

AÑO 3

4 Hojas de Tecnología
1 Control Fitosanitario y Químico
1 Presupuesto Anual

GRAFICAS

PRESUPUESTO CORTO

PRESUPUESTO INTEGRADO

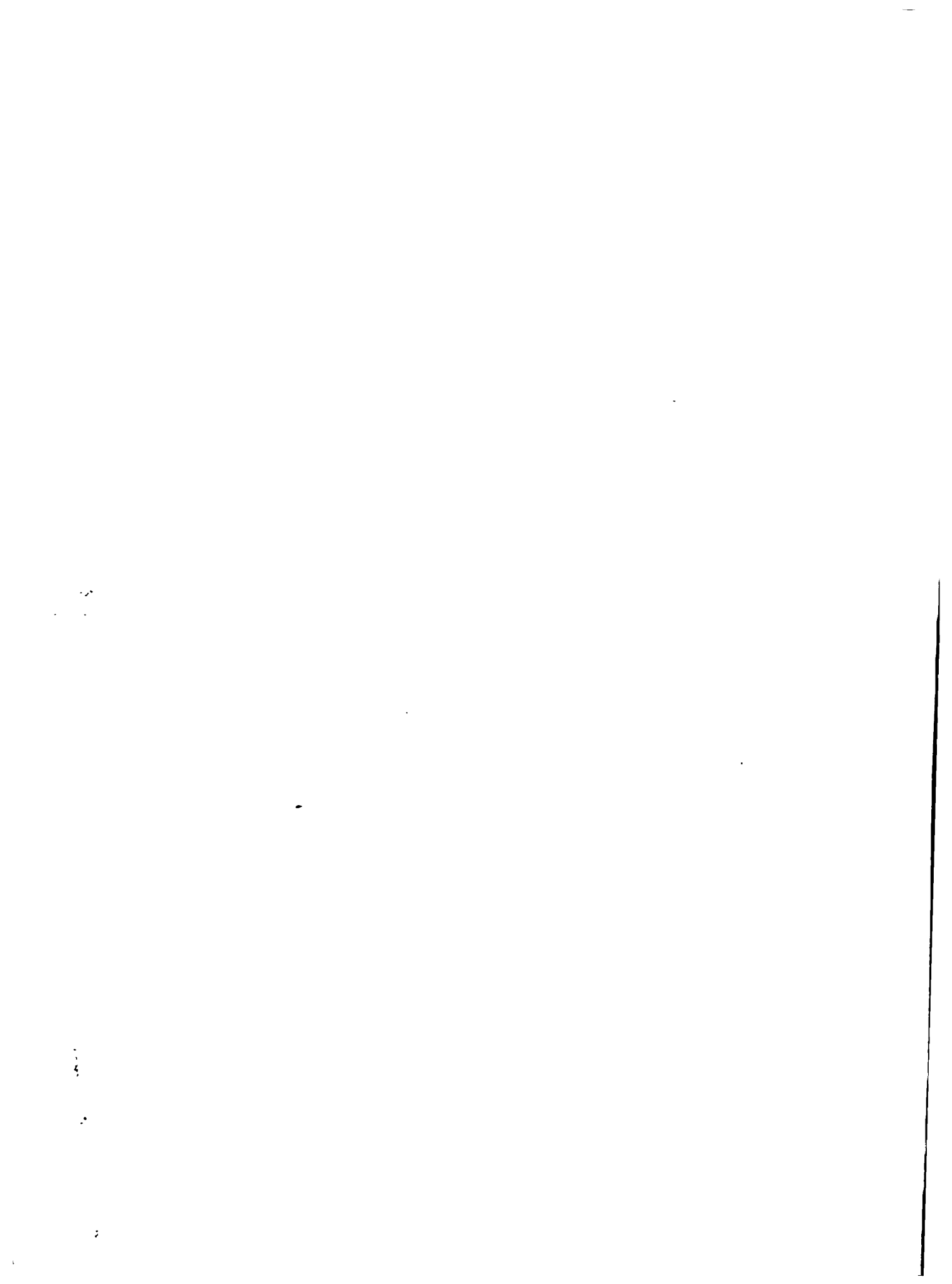


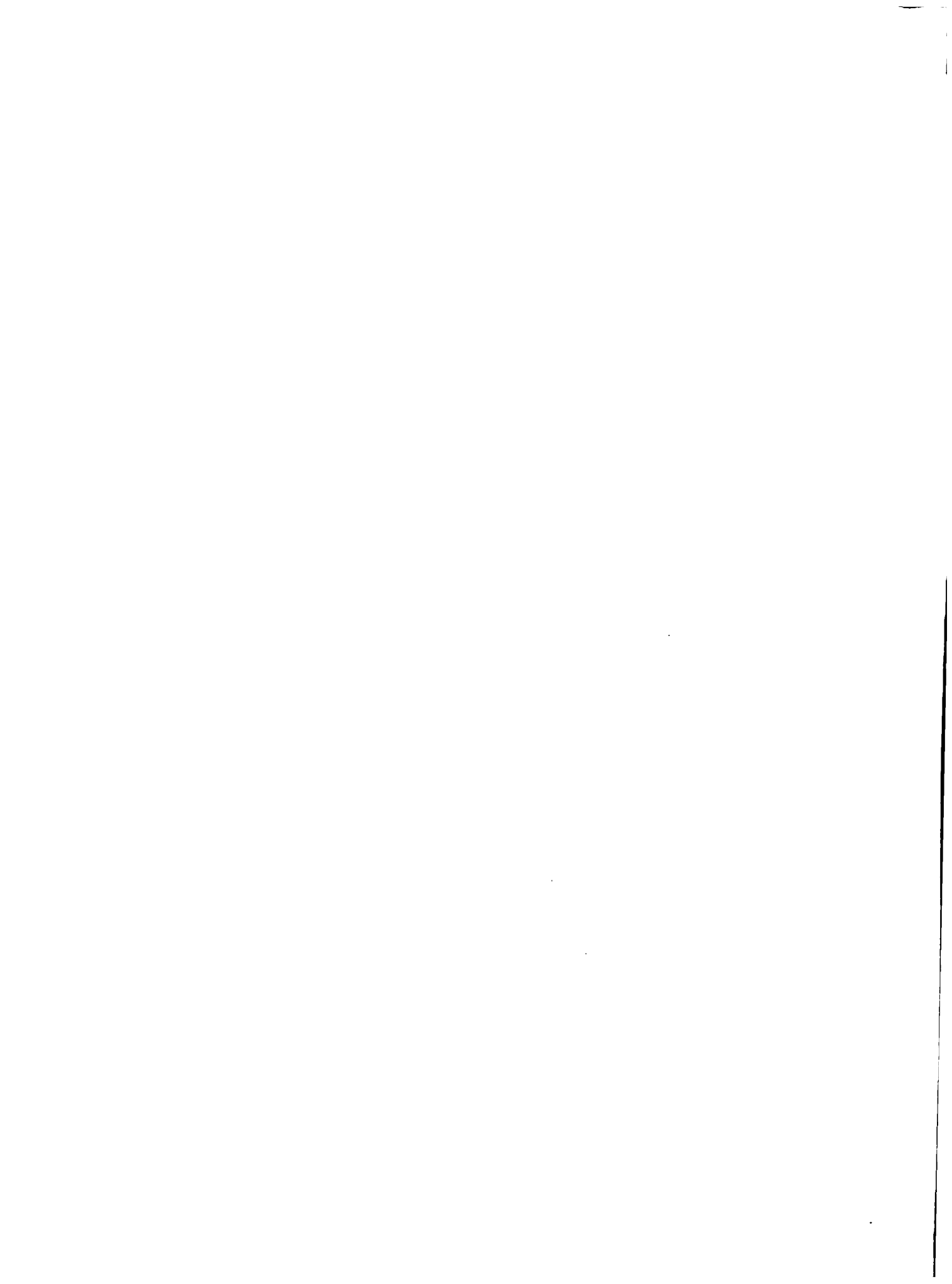
PLANTACION















MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>9</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>8</u>
--	---	---

CULTIVO : PIÑA	ACTIVIDAD : LIMPIA	AÑO : 1
-----------------------	---------------------------	----------------

DESCRIPCION:

Paso de cultivadora cada 2 meses en las
calles entre surcos dobles.

PERIODICIDAD/DURACION: 2 días en junio, 2 días en agosto, 2 días en octubre y
2 días en diciembre.

MANO DE OBRA:

24 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 76.80
6 jornales/mes

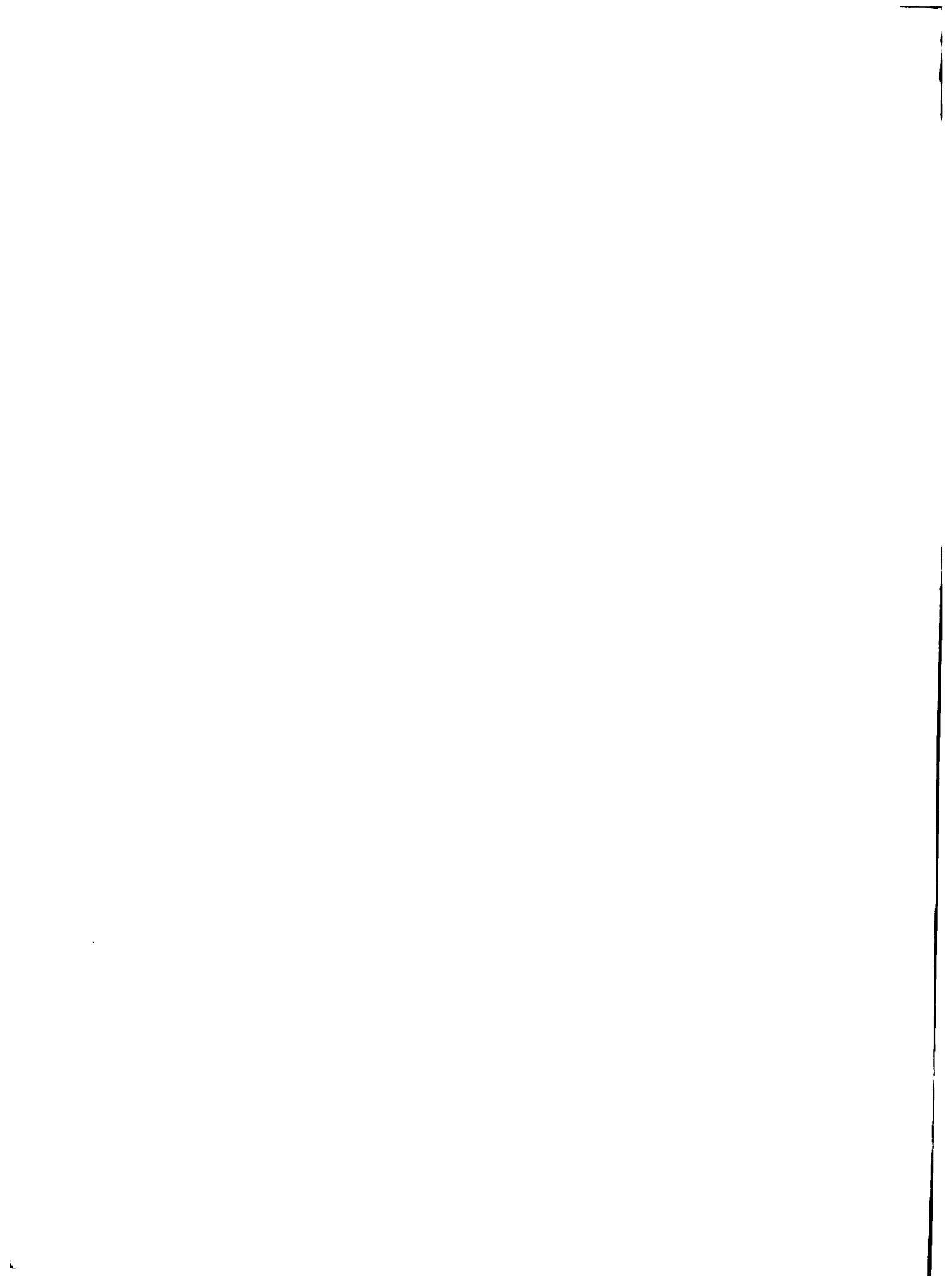
MATERIALES:

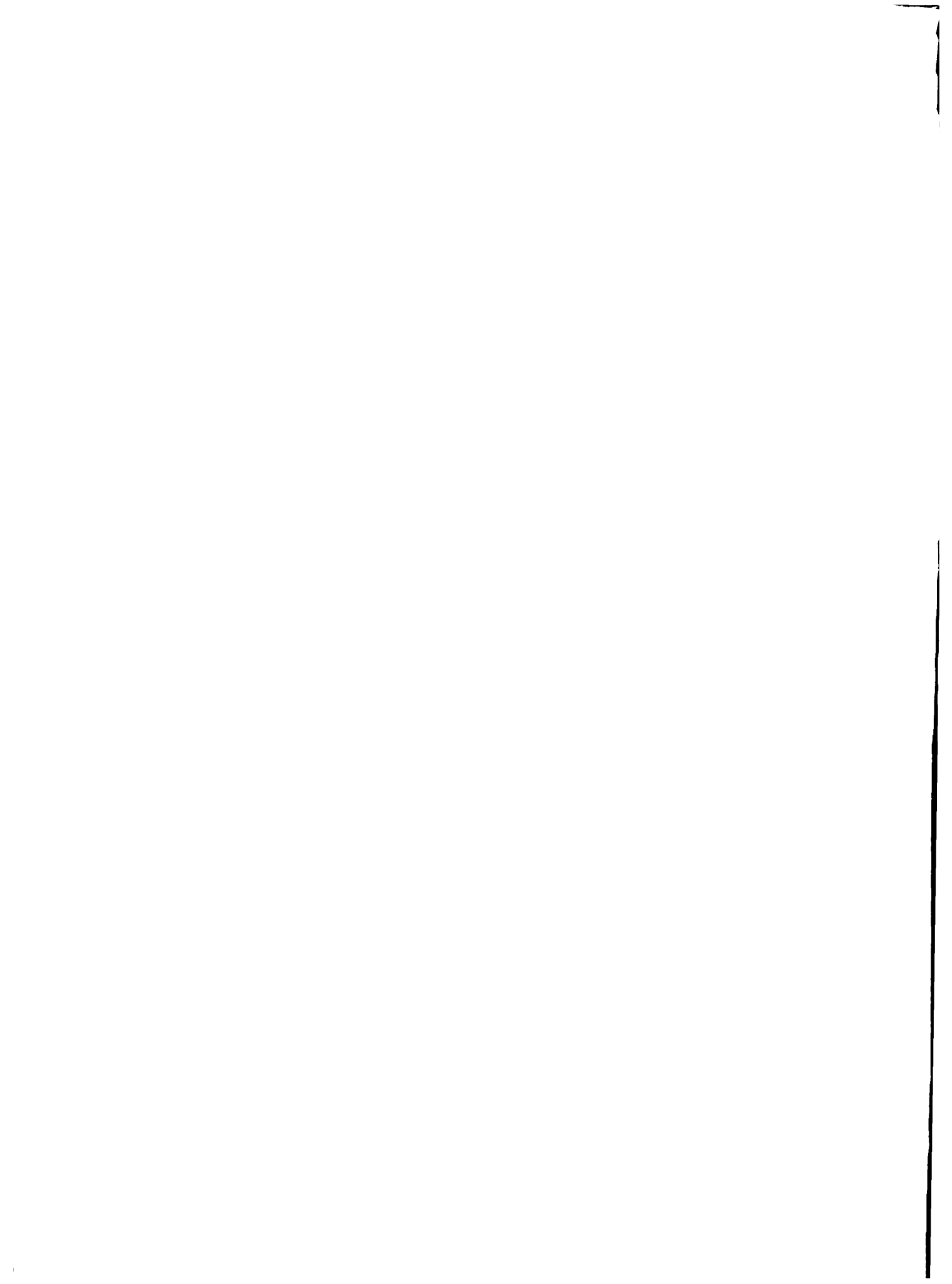
EQUIPO:

1 cultivadora = Q. 125.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El valor total de la cultivadora se ha dividido
entre 2 hectáreas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						19.20		19.20		19.20		19.20	76.80
Materiales													
Equipo						125.00							125.00
TOTALES						19.20		19.20		19.20		19.20	201.80







MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>12</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>11</u>
---	--	---

CULTIVO : PIÑA	ACTIVIDAD : PESTICIDAS	AÑO; 1
---------------------	-----------------------------	-------------

DESCRIPCION:

Malathión al 57% 60 c.c. por bomba de 4 galones;
 para controlar la cochinilla en la base de las
 hojas.
 En julio, agosto y septiembre.
 Agrymicín 500, 30 grs. por 100 Lts. de agua para
 podredumbre de la raíz y tallo. julio y septiembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

Julio, Agosto y septiembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

3 galones de Malathión = 18.00 c/u = Q.	54.00
1 Kilo de Agrymicín 500= 17.00	<u>Q. 17.00</u>
	Q. 71.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales							26.50	18.00	26.50				71.00
Equipo													
TOTALES							26.50	18.00	26.50				71.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>13</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>12</u>
---	--	---

CULTIVO : PIÑA	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 1
-----------------------	--------------------------------------	---------------

DESCRIPCION:

Aplicar Malathión en la base de la hoja a razón de 60 c.c. en 4 galones de agua en julio, agosto y septiembre.

Aplicar el Agrymicín en la base del tallo y en el suelo para prevenir la podredura de la raíz y el tallo.

En julio y septiembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

Julio, agosto y septiembre.

MANO DE OBRA:

Para Malathión = 18 jornales Q. 57.60
6 jornales/aplicación a Q. 3.20 c/jornal.

Para Agrymicín = 8 jornales Q. 25.60
y jornales por aplicación.

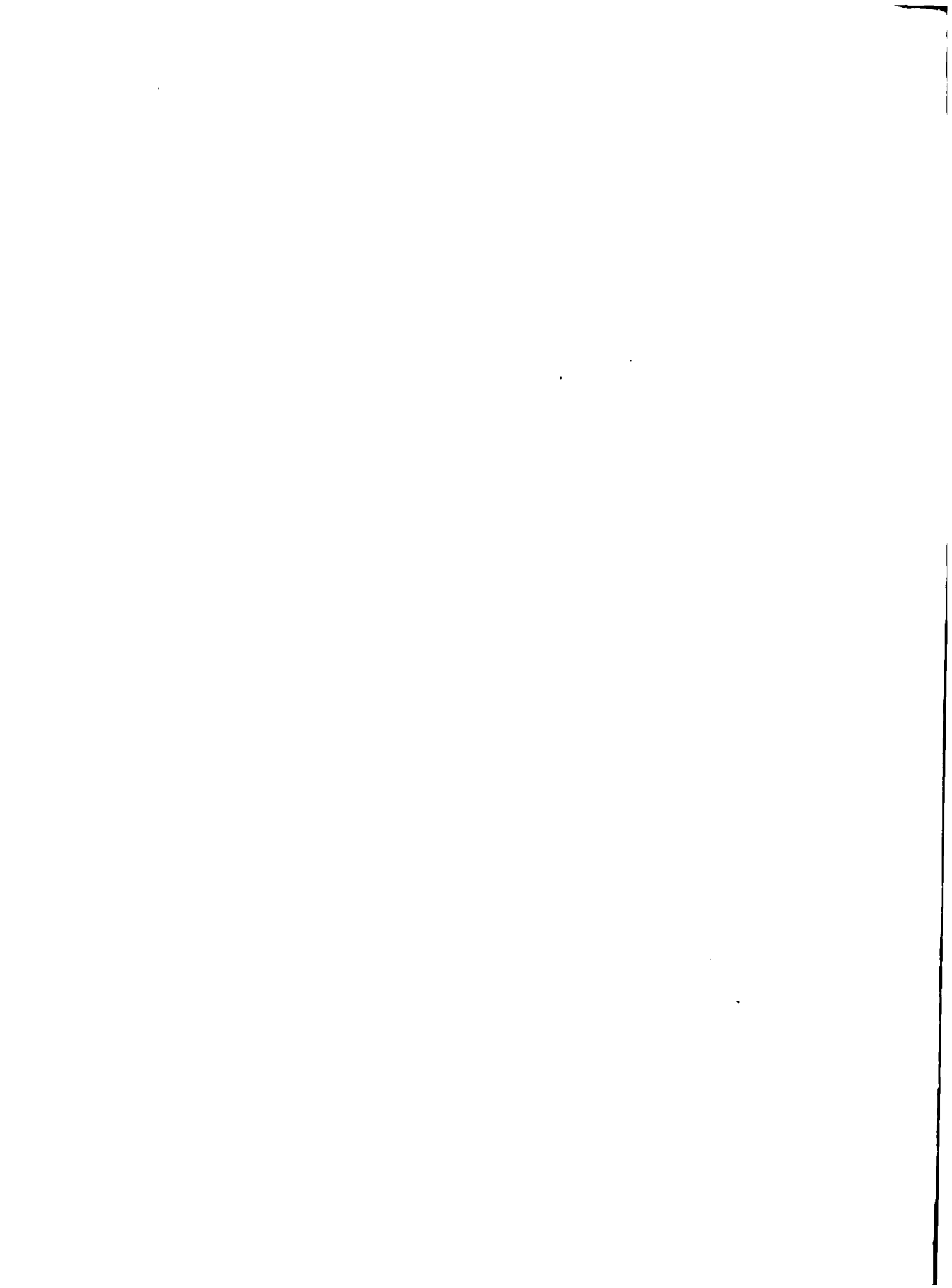
MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila Q. 8.00
1 tonel de 54 galones (ver receta No. 6 año 1)
1 overol de lona Q.20.00
1 mascarrilla 16.43
1 par de guantes 3.75
1 par de botas 3.50
2 cubetas Q. 3.00 c/u 6.00 Total Q. 57.68

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El precio total de la bomba (Q. 120.00)
Se ha dividido entre 15 hectáreas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							32.00	19.20	32.00				83.20
Materiales													
Equipo							57.68						57.68
TOTALES							89.68	19.20	32.00				140.88



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>14</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>13</u>
---	--	---

CULTIVO: PIÑA	ACTIVIDAD: HERBICIDA	AÑO: 1
---------------	----------------------	--------

DESCRIPCION:

P.C.F. (Pentaclorofenol.) a razón de 12 kilos por hectárea.

Gramoxone se debe usar entre surcos dobles y no sobre la planta, 2 litros por hectárea.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio, agosto, octubre y diciembre.

MANO DE OBRA:

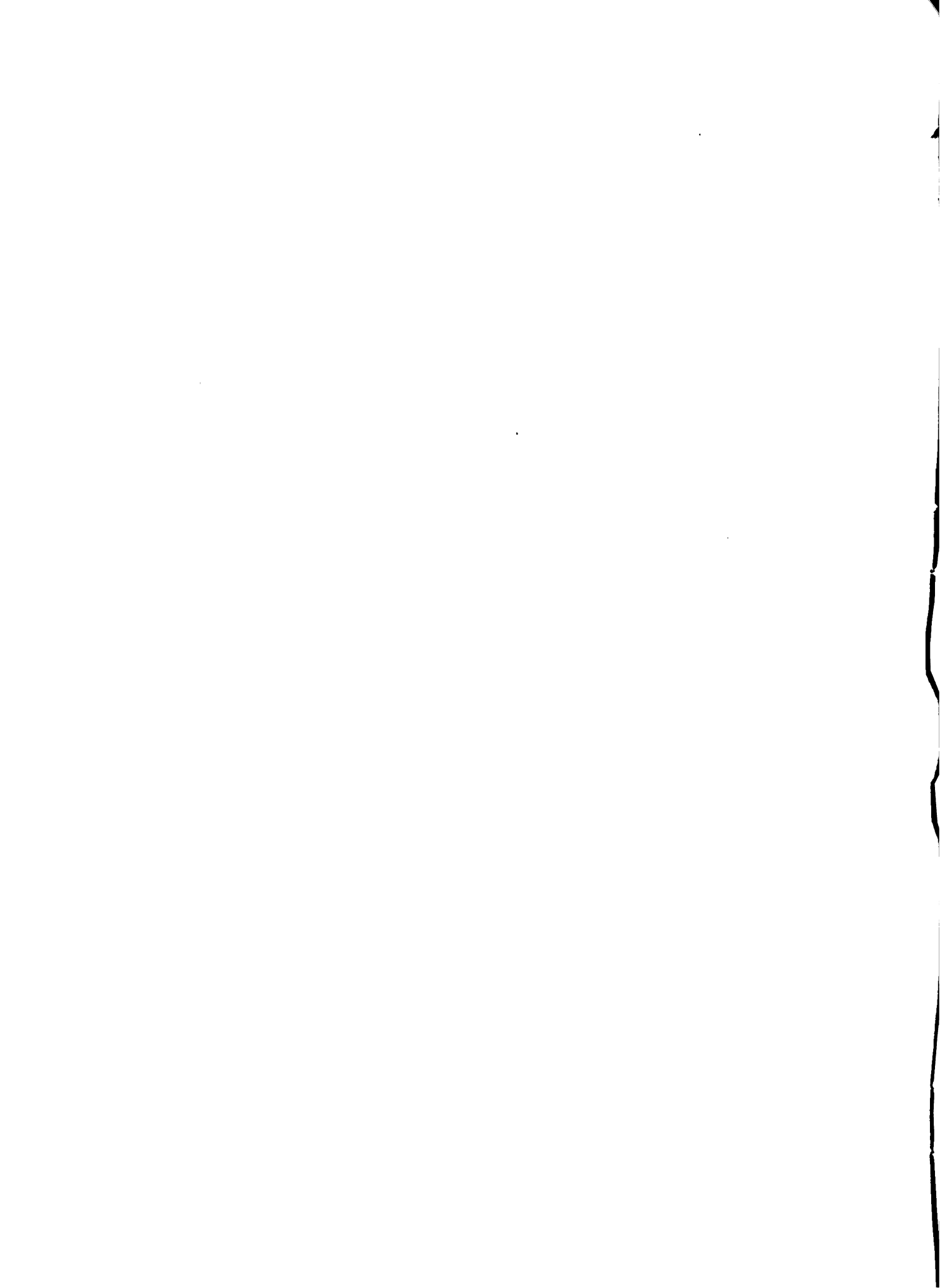
MATERIALES:

48 kilos de (Pentaclorofenol) P.C.F.Q6.40 c/u	= Q. 307.20
8 litros Gramoxone Q. 5.00 c/u	= Q. 40.00
	Q. 347.20

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						86.80		86.80		86.80		86.80	347.20
Equipo													
TOTALES						86.80		86.80		86.80		86.80	347.20



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>15</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>14</u>
--	---	---

CULTIVO: PIÑA	ACTIVIDAD: APLICACION DE HERBICIDAS	AÑO: 1
----------------------	--	---------------

DESCRIPCION:

P.C.F. es un producto selectivo mata malezas de hoja ancha y larga.

Gramoxone herbicida no selectivo mata cualquier maleza.

PERIODICIDAD/DURACION: 2 días en junio, 2 días en agosto, 2 días en octubre y 2 días en diciembre.

MANO DE OBRA:

24 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 76.80

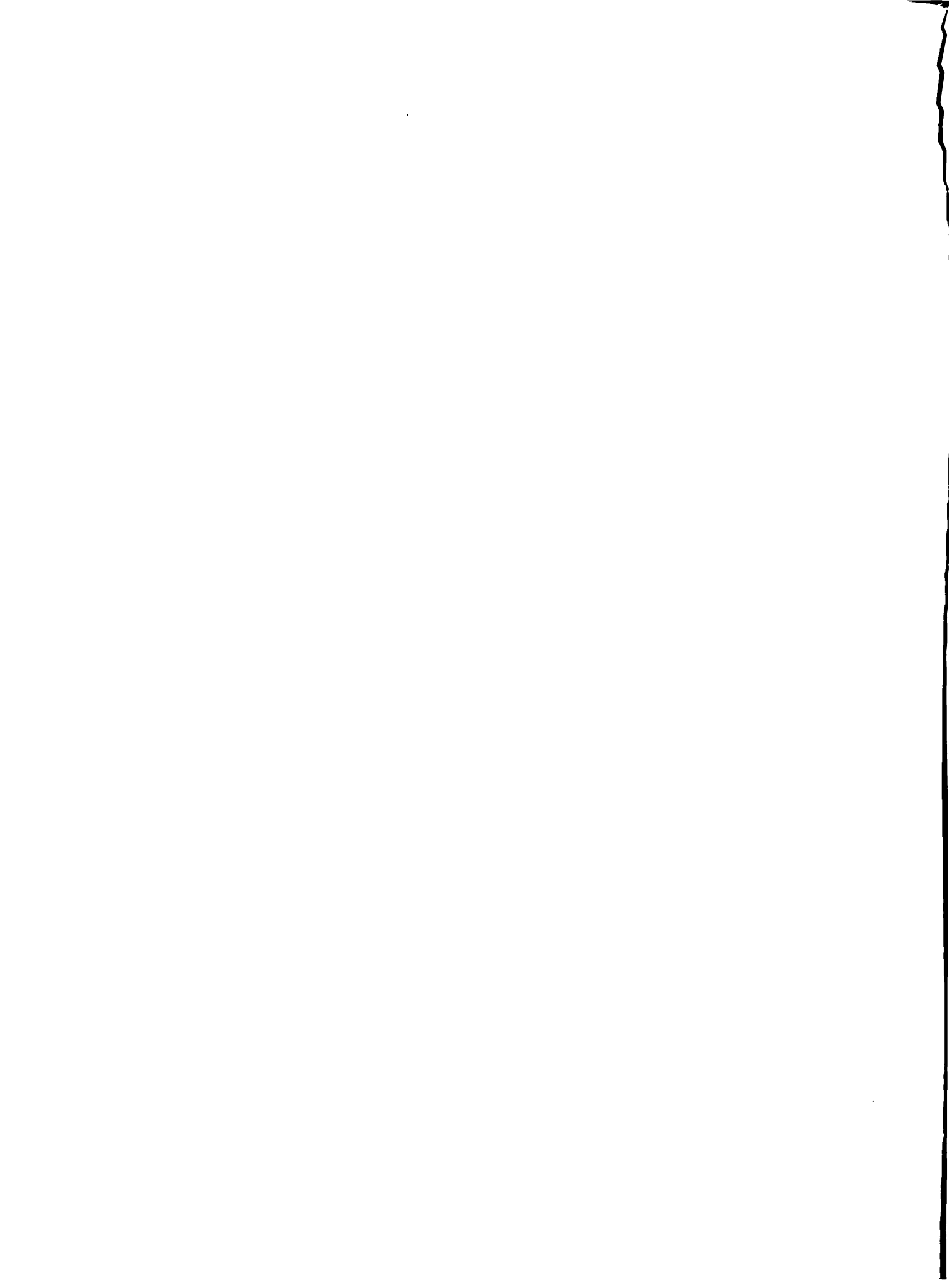
MATERIALES:

EQUIPO:

2 bombas tipo "chapín" Q. 30.00 c/u = Q. 60.00
 1 tonel de 54 galones Q. 12.00
 1 overol de lona
 1 mascarilla
 1 par de guantes
 1 par de botas.
 2 cubetas plásticas Q. 3.00 c/u = Q. 6.00 T.Q. 78.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: La última aplicación es muy necesaria para poder cosechar fácilmente.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						19.20		19.20		19.20		19.20	76.80
Materiales													
Equipo						78.00							78.00
TOTALES						109.20		109.20		109.20		109.20	154.80



MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico	Doc. PIÑA/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 16 de 34 hojas Referencia: 4 - 6 - 11 Doc.No.: Re.:
---	--	---

Para Desinfección y desinfestación del terreno.
Fórmula (A) Dasanit y Agallol.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Dasanit	Q. 0.70	libra	150	Q.105.00	1	Q. 105.00
Agallol	Q. 9.35	kilo	1	9.35	1	Q. 9.35
					Total	Q. 114.35

Para Desinfección del material vegetativo.
Fórmula (B) Captán.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Captán	Q. 2.50	libra	2	Q. 5.00	1	Q. 5.00

Para control de: Plagas: (cochinilla en la base de las hojas.
Fórmula (C) Malathión al 57%

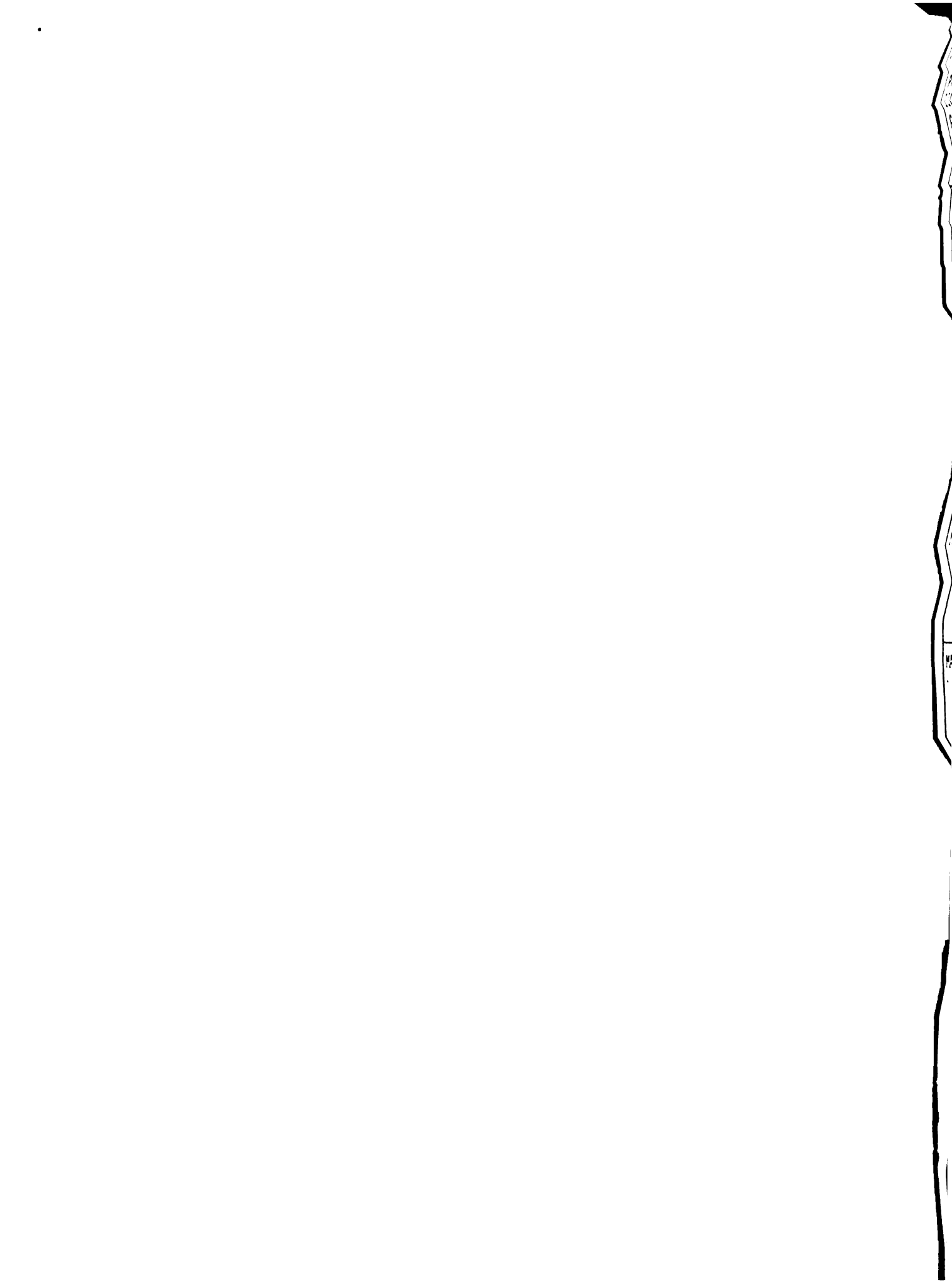
Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Malathión al 57%	Q. 18.00	galón	3	Q. 54.00	3	Q. 18.00

Para control de: Enfermedades: (podredumbre de la raíz).
Fórmula (D) Agrymicin 500

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Agrymicin 500	Q. 17.00	kilo	1	Q. 17.00	2	Q. 8.50

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A				114.35									114.35
B				5.00									5.00
C							18.00	18.00	18.00				54.00
D							8.50		8.50				17.00







MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. : <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>19</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>3</u>
--	---	--

CULTIVO: PIÑA	ACTIVIDAD: RESIEMBRA	AÑO: 2
----------------------	-----------------------------	---------------

DESCRIPCION:

Se estima resiembra un 15% de la totalidad de la plantación, después de la cosecha.

PERIODICIDAD/DURACION:

2 días en julio.

MANO DE OBRA:

4 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 12.80

MATERIALES:

6,667 hijos de suelo o basales. Estos hijos no se compran, se obtienen de la plantación existente.

EQUIPO:

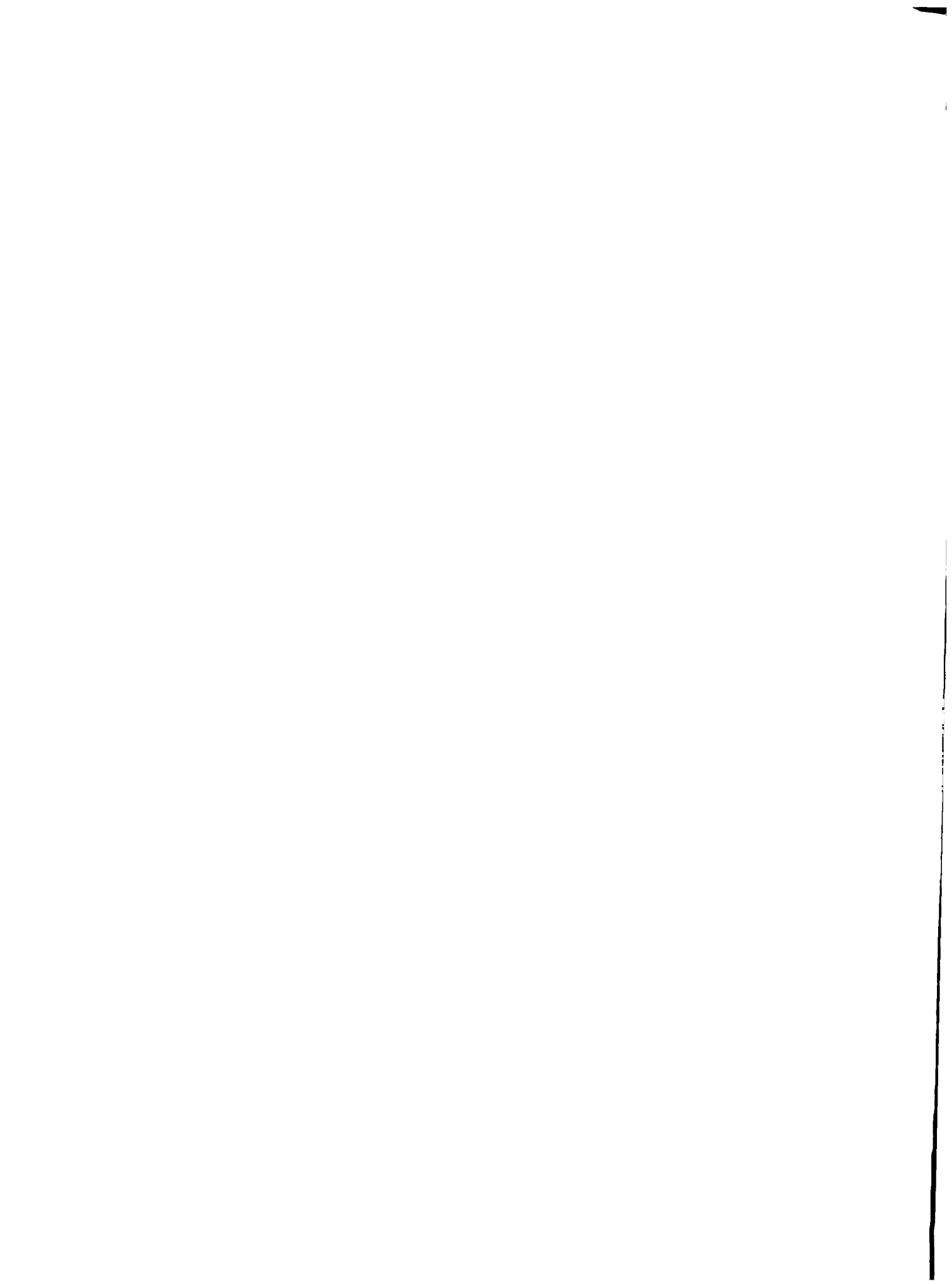
Macanas (hechas en el lugar)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							12.80						12.80
Materiales													
Equipo													
							12.80						12.80









MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>23</u> de <u>34</u> hojas Referencia <u>7</u>
--	---	--

CULTIVO: PIÑA	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 2
----------------------	---	---------------

DESCRIPCION:

Control de cochinilla, gusano blanco y podredumbre de la raíz. Para su control Malathión y Agallol respectivamente. En el caso de que haga aparición el gusano blanco se controlará con Volatón granulado, aplicandolo en banda a razón de 150 Lbs./hectárea.

PERIODICIDAD/DURACION:

2 días agosto y 2 días en octubre.

MANO DE OBRA:

16 jornales a Q. 3.20 c/u

MATERIALES:

EQUIPO:

- 1 bomba de mochila
- 1 tonel de 54 galones
- 1 overol
- 1 mascarilla
- 1 par de guantes
- 1 par de botas

ver referencia 12, año 1.

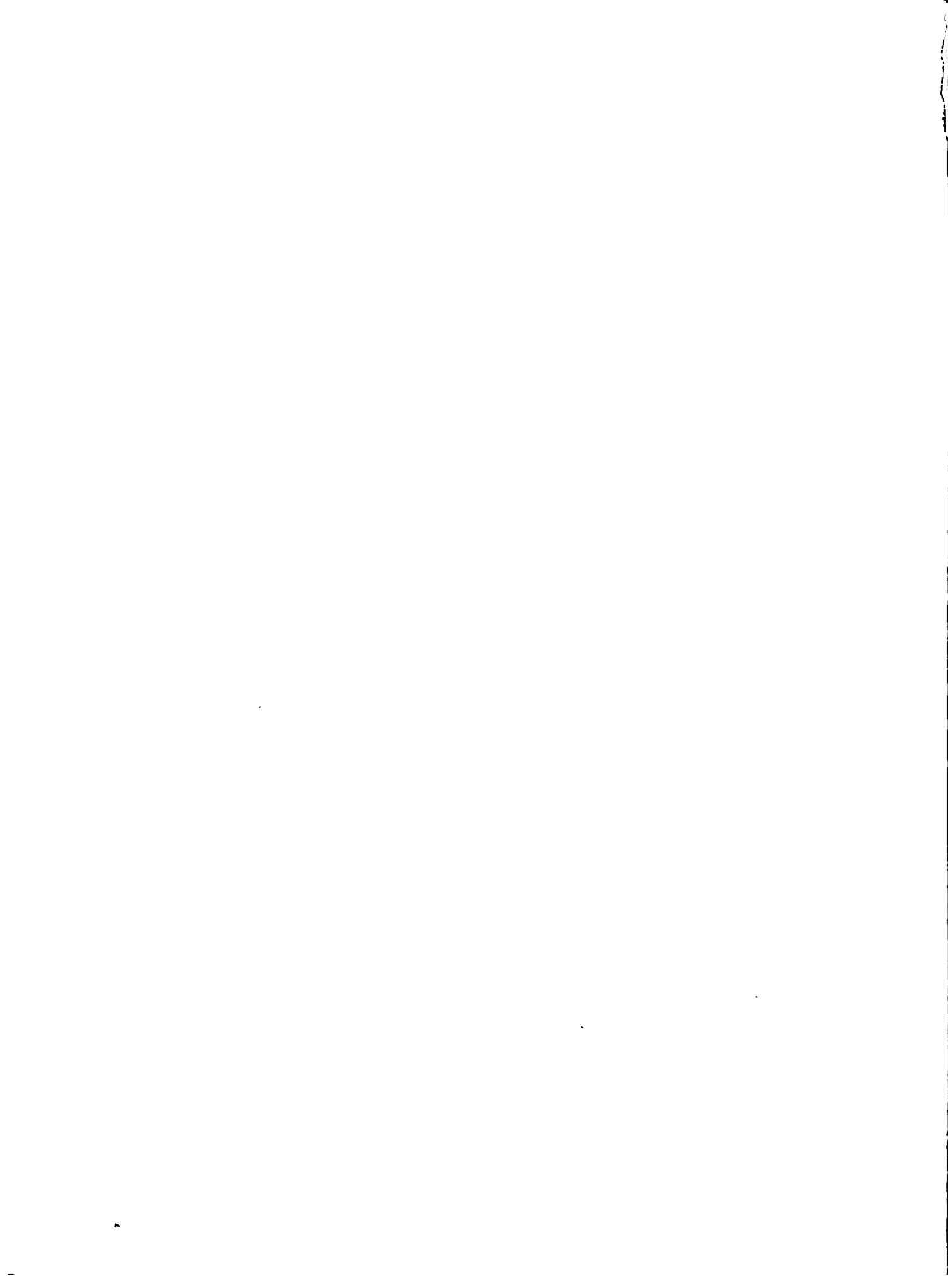
RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Dos aplicaciones de insecticida, deben hacerse si aparece la plaga de cochinilla.

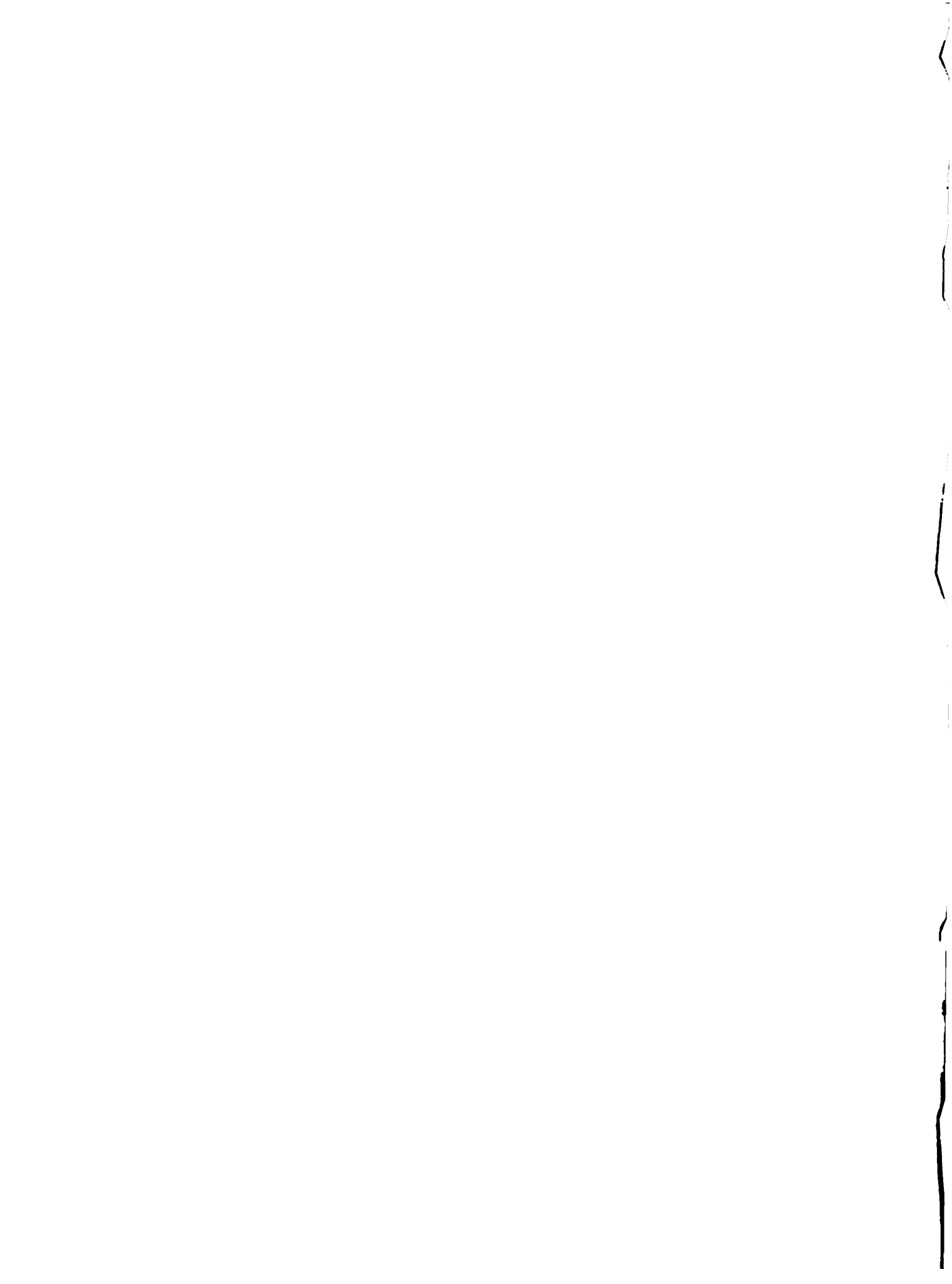
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								25.60		25.60			51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES								25.60		25.60			51.20











CULTIVO: PIÑA

ACT.: Cálculo de Cosecha

AÑO: 2

Año desde siembra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Año de cosecha	1																		
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Distancia de siembra: entre matas 30 cm. 0.60 m, entre el zu

a) en zurcos sencillos: entre zurcos 60 cm. 0.90 m, ancho de ca

b) en zurcos dobles: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho/zurc

Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: Surco doble

Plantas sembradas 44,444 /Ha

Plantas en producción 33.75

Producción/Ha (este año) 450 qq

El producto se cosecha en forma d

Fruta

Producción/Planta (este año) 3 libras

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Tota
Prodn. %					50%	50%							100
lb - qq					225	225							450
Q/lb-qq					20.2	20.2							8.20
Q					4500.2	4500.2							8.90

lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es: Corte	De:	conversiones	A:
y posteriormente se transportan al centro	33.33	a l qq	Quintal.
de acopio, para su clasificación.	Piñas	a l	
		a l	
Lugar/veta:		a l	

* Cuando hay más de un tipo de producto se calcula promedio







MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PIÑA/VII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>30</u> de <u>34</u> Referencia <u>1</u>
--	---	---

CULTIVO: PIÑA	ACTIVIDAD: HERBICIDAS	AÑO
---------------	-----------------------	-----

DESCRIPCION:

Enero a julio se estima 3 limpiezas hasta la segunda cosecha, usando siempre el herbicida selectivo P.C.F. (pentaclorofenol)

PERIODICIDAD/DURACION:

2 en febrero, 2 en abril y 2 dias en junio

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

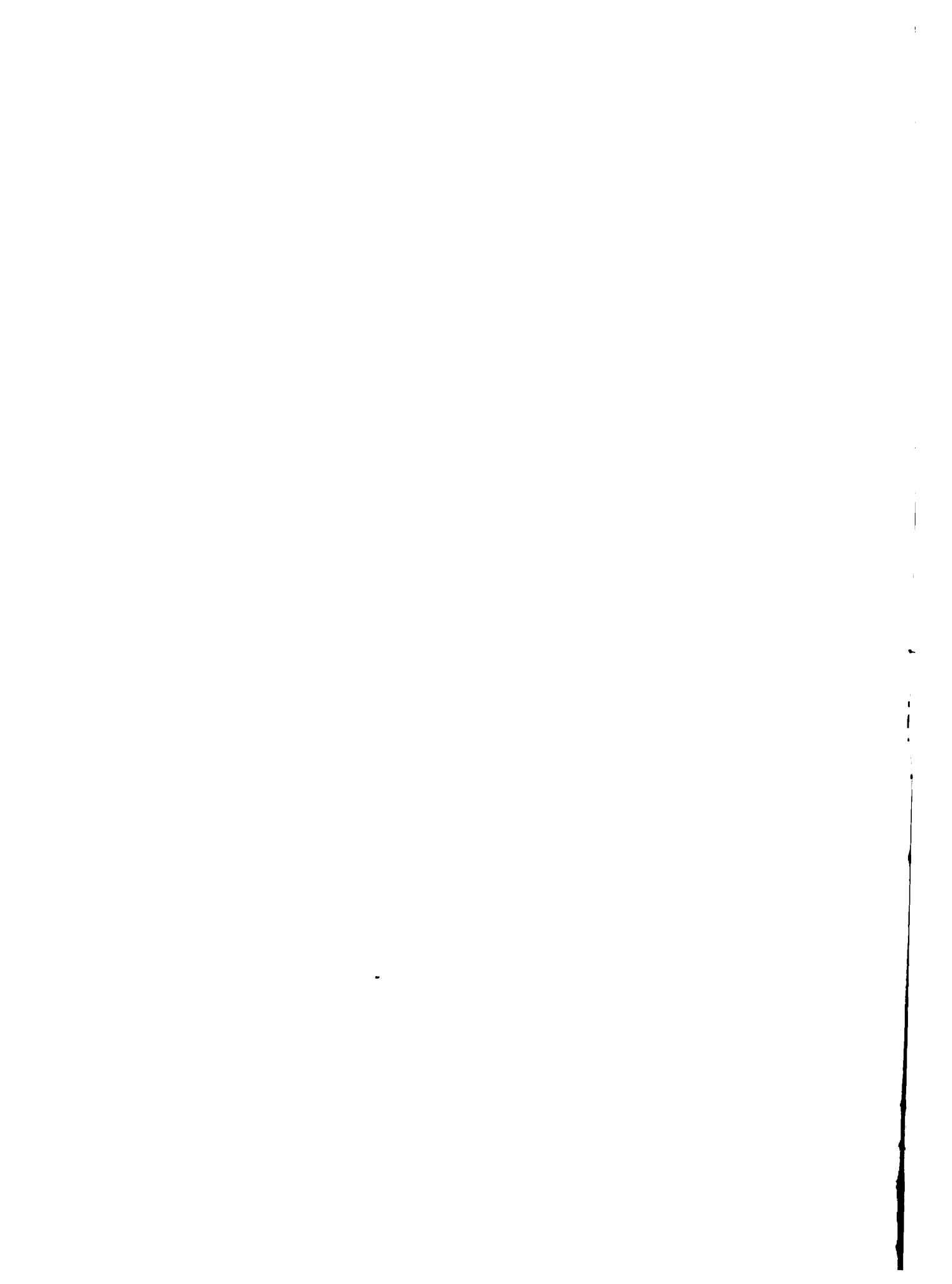
36 kilos de P.C.F.
 Q. 6.40 c/kilo = Q. 230.40

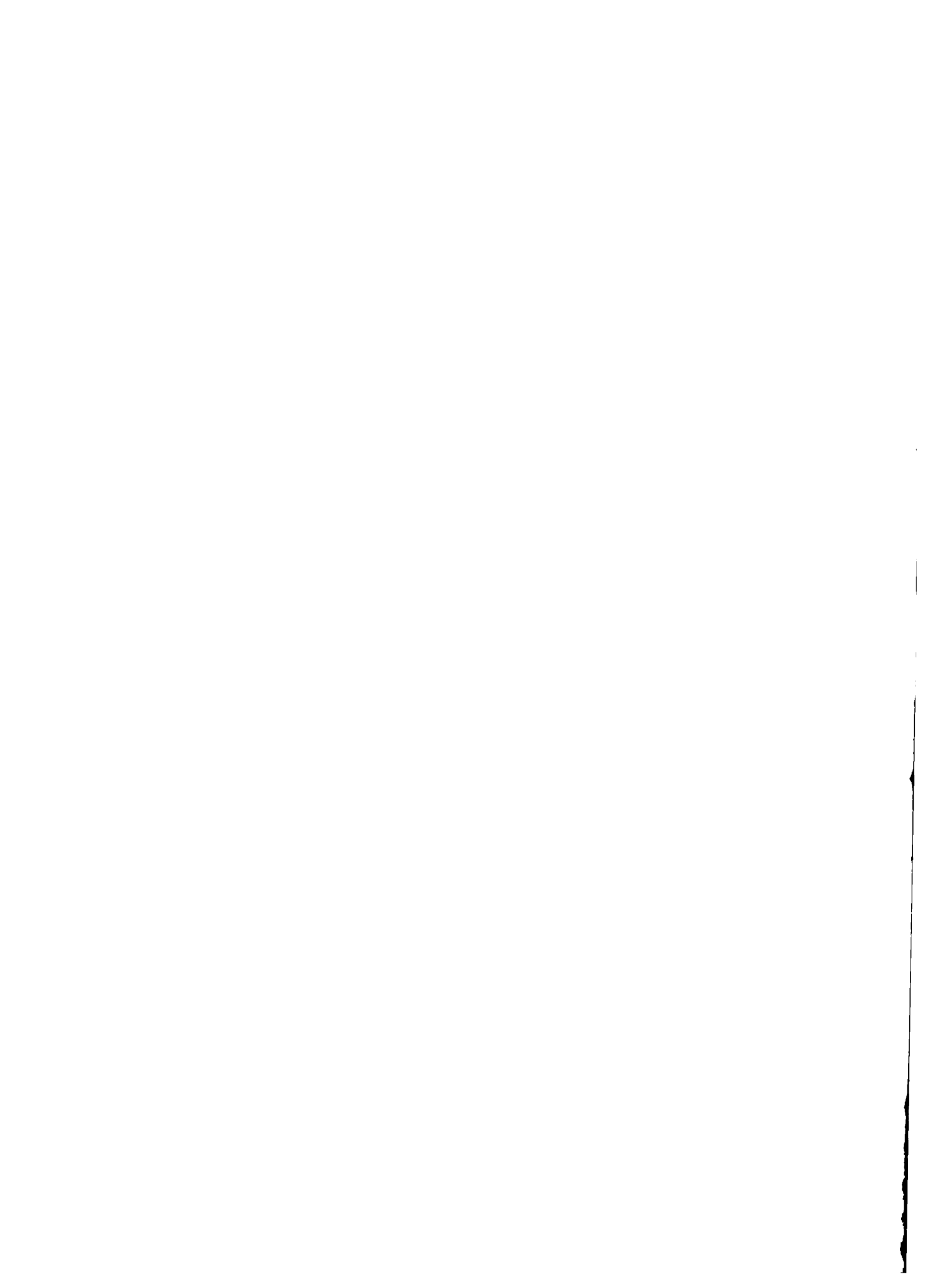
EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Ya no se recomienda el paso de la cultivadora surcos por el desarrollo alcanzado por la plantación.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	T
Mano de obra													
Materiales		76.80		76.80			76.80						2
Equipo													
TOTALES		76.80		76.80			76.80						2









ULTIVO: PINA
 ACT.: Cálculo de Cosecha
 AÑO: 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Año de cosecha																		

Distancia de siembra: entre matas 30 cm. 0.60 m, entre el z (1) en zarcos sencillos: entre zarcos 60 cm. 0.90 m, ancho de (2) en zarcos dobles: entre zarcos _____ cm. ancho/zur Patrón ; Cuadro ; Tresholillo ; Otro: Surco doble.

Plantas sembradas 44,444 /Ha	Plantas en producción 33.75
Producción/Ha (este año) 450 qg	El producto se cosecha en forma de Fruta
Producción/Planta (este año) 3 libras	

PRODUCCION / MESES

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Tot.
						50%	50%					100
						225	225					450
						2000	2000					8200
						45000	45000					90000

DEL PRODUCTO

A: proceso (en la finca) para vender es: Corte y conversiones
 De: 33.33 a 1 qg Quintal
 Píñas a 1
 acopio, para su clasificación.
 Cuando las variedades de productos se clasifican y se transportan a otro lugar/verta:






DOC.: PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 1 DE 12 HOJAS.

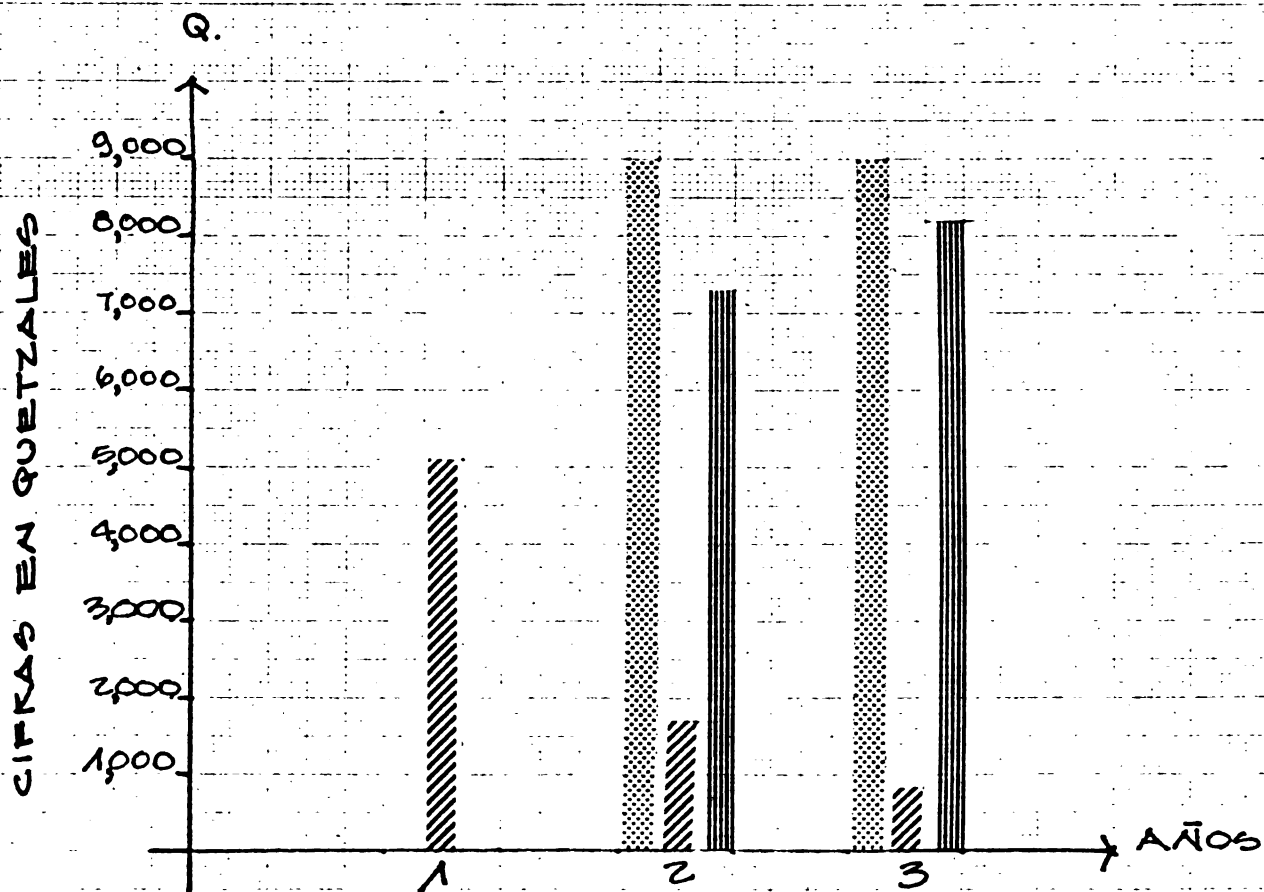
CULTIVO: PIÑA

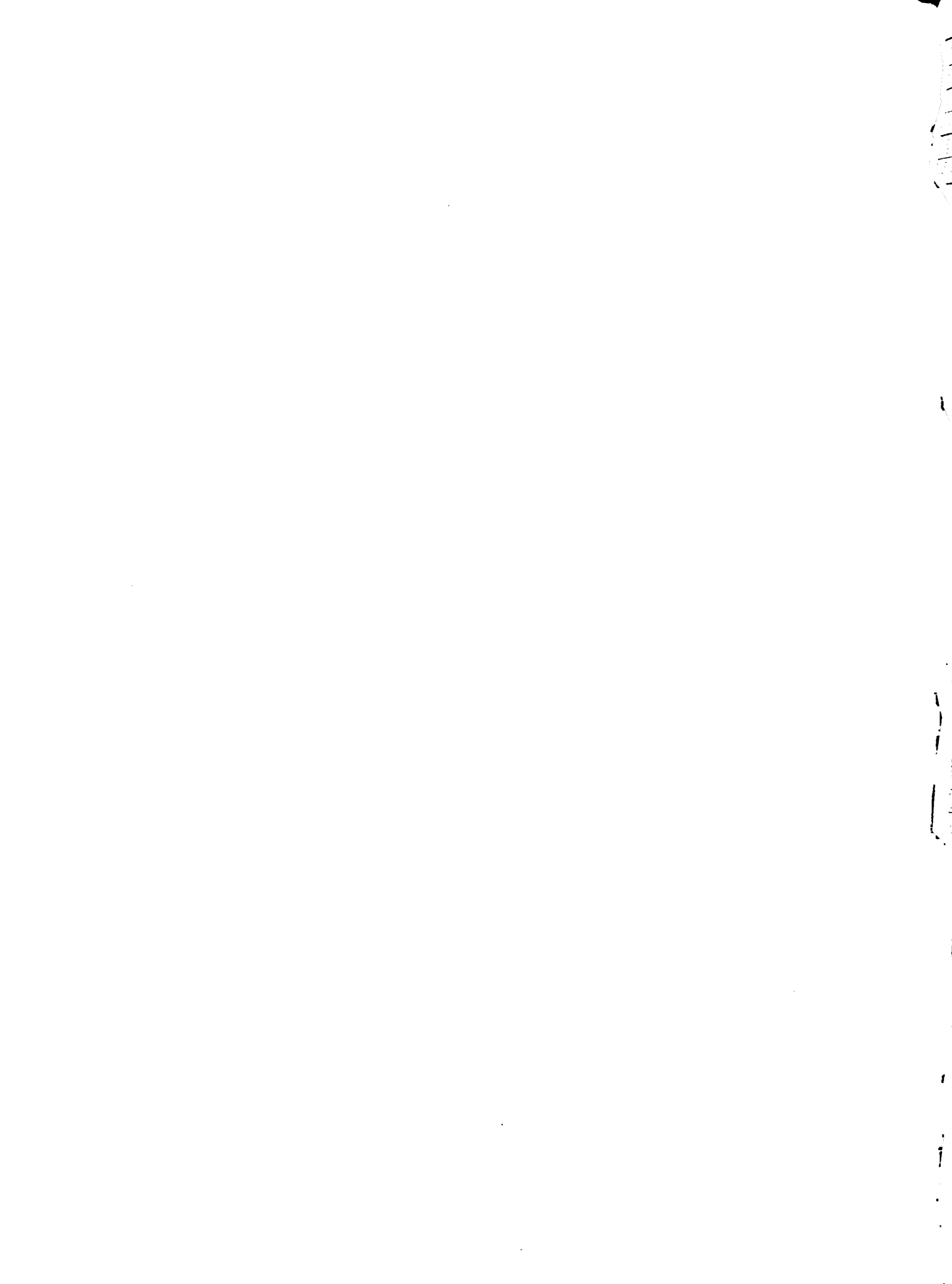
AÑOS	INGRESO	COSTO	BALANCE
1	—	5,096.10	(5,096.10)
2	9,000.00	1,711.20	7,288.80
3	9,000.00	801.97	8,198.03

INGRESO 

COSTO 

BALANCE 



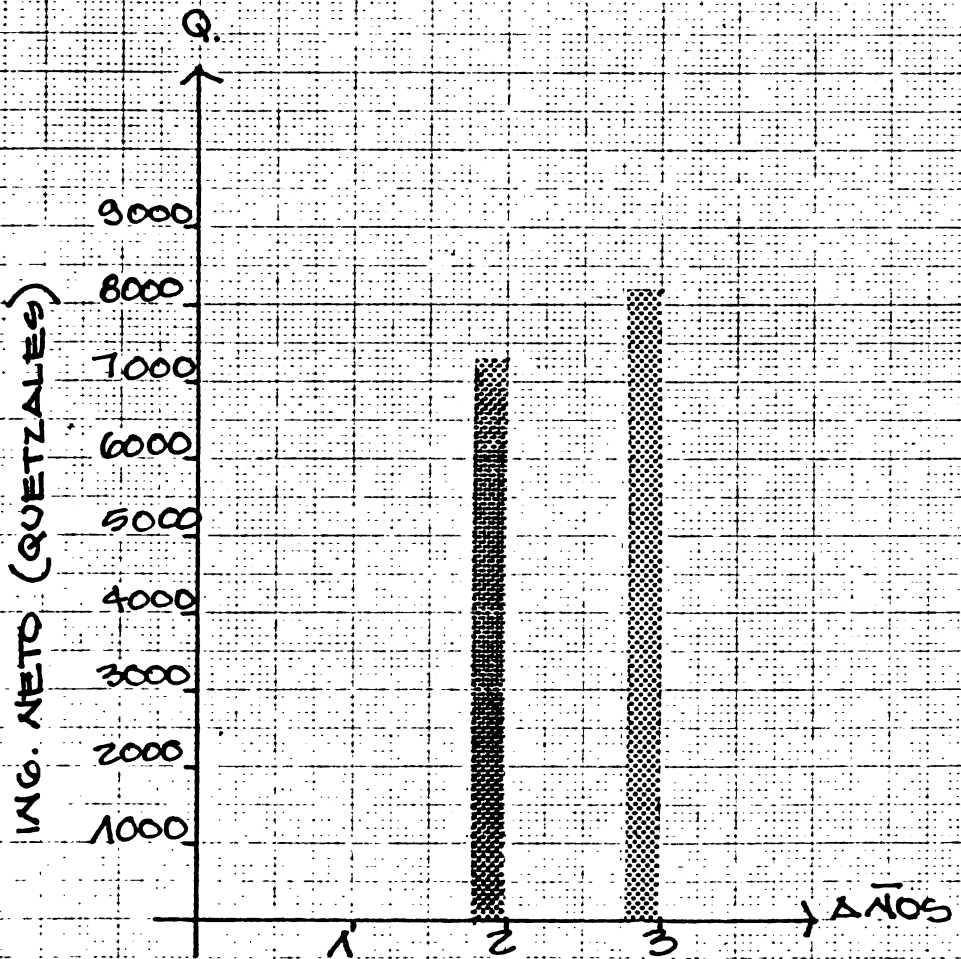


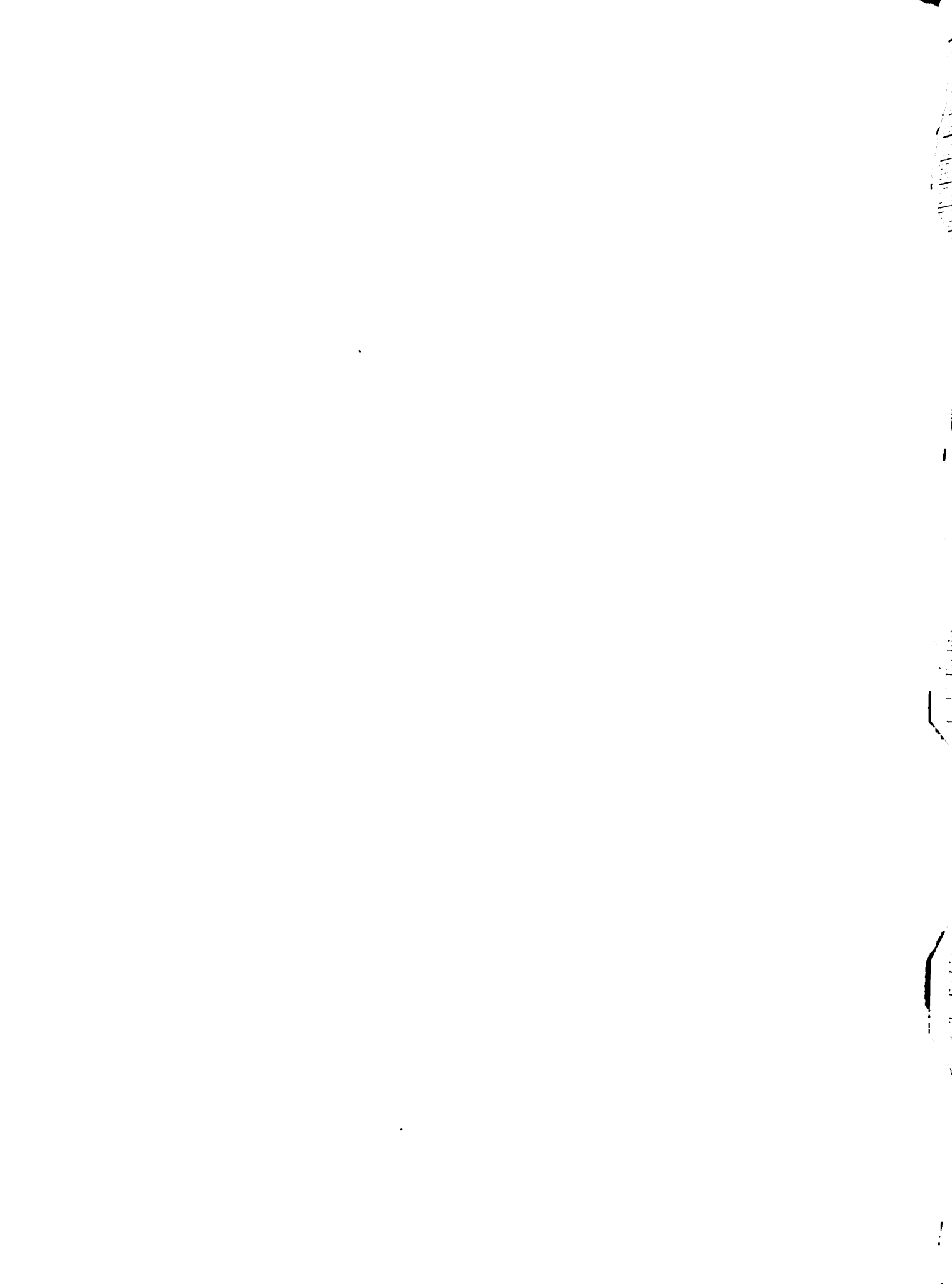
DOC.: PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA N.º 2 DE 12 HOJAS

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	ING. NETO
1	—
2	7,288.80
3	8,198.03



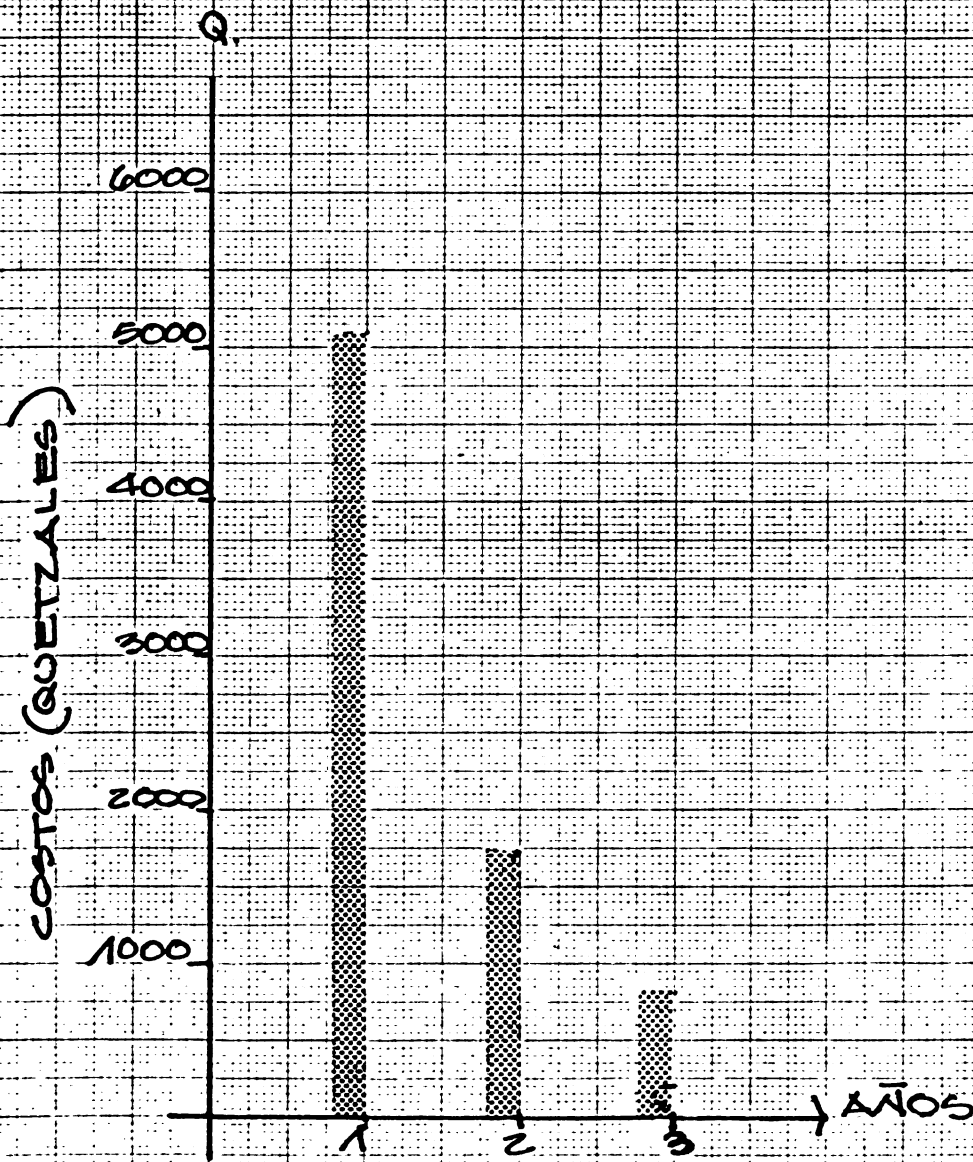


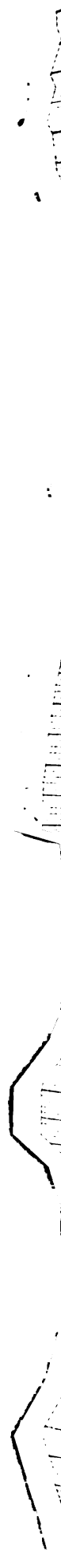
DOC: PIÑA VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 3 DE 12 HOJAS

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	COSTOS
1	5,096.10
2	1,711.20
3	801.97



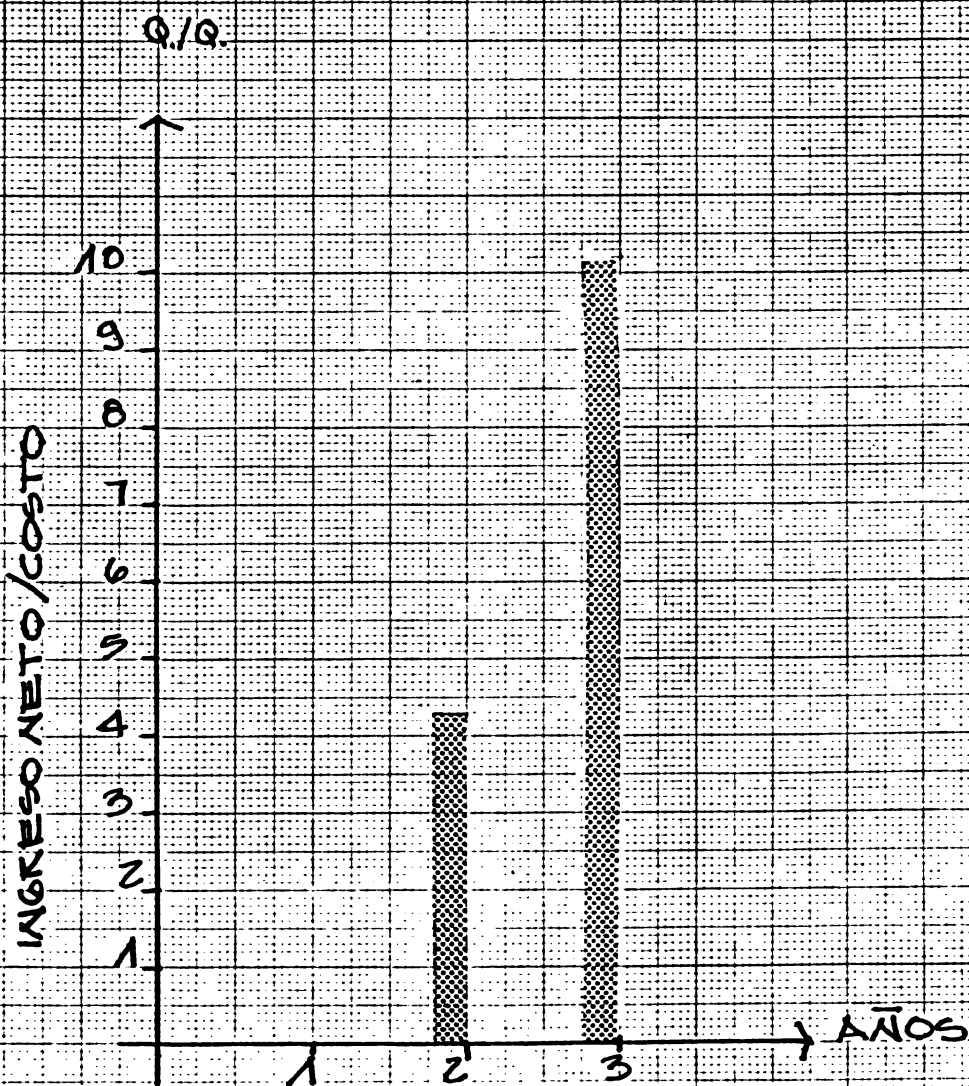


DOG: PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 4 DE 12 HOJAS

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	ING. NETO/COSTO
1	-
2	4.26
3	10.22

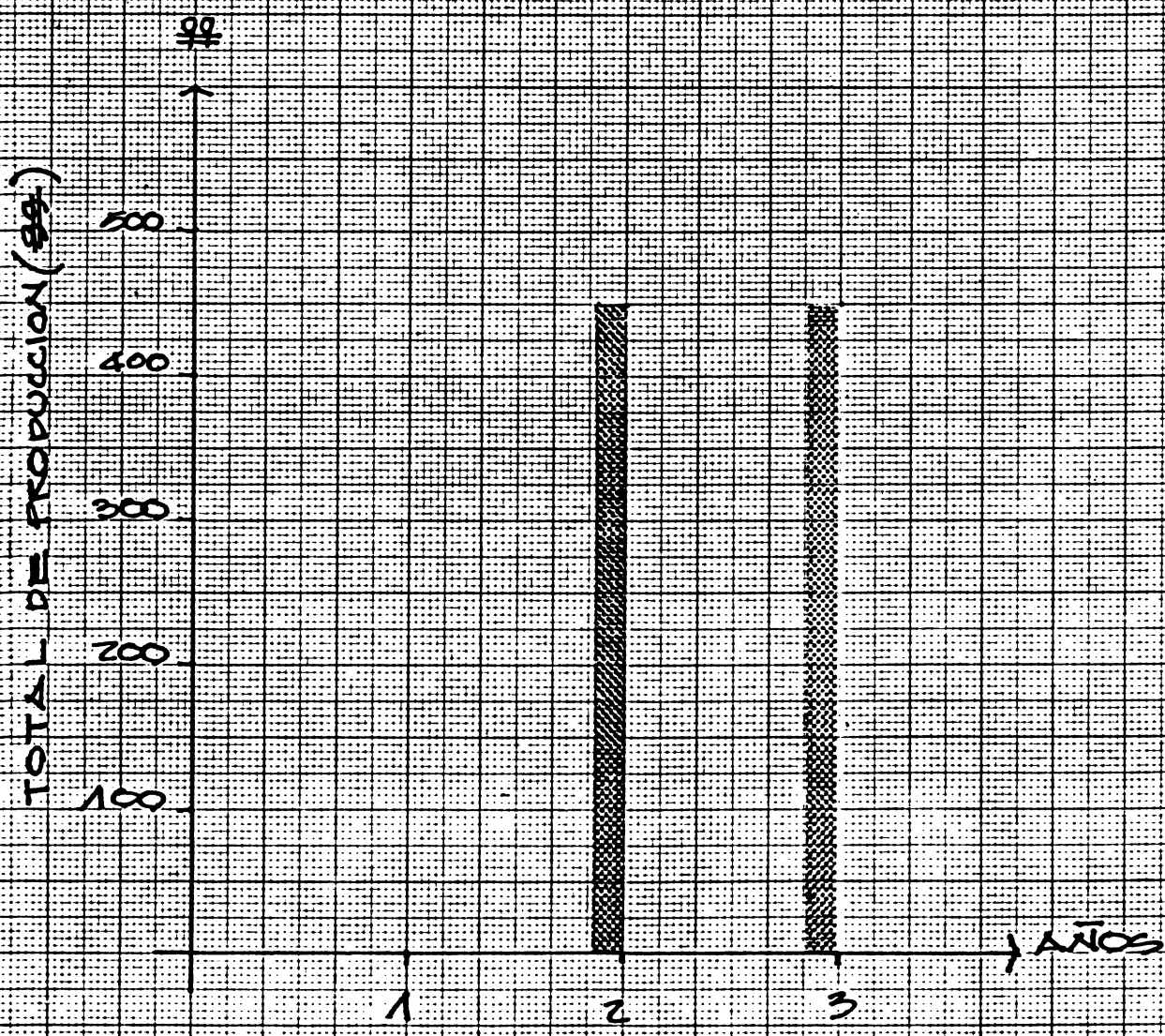


DOC: PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 5 DE 12 HOJAS

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	TOTAL PROD.
1	—
2	450
3	450



No 340101

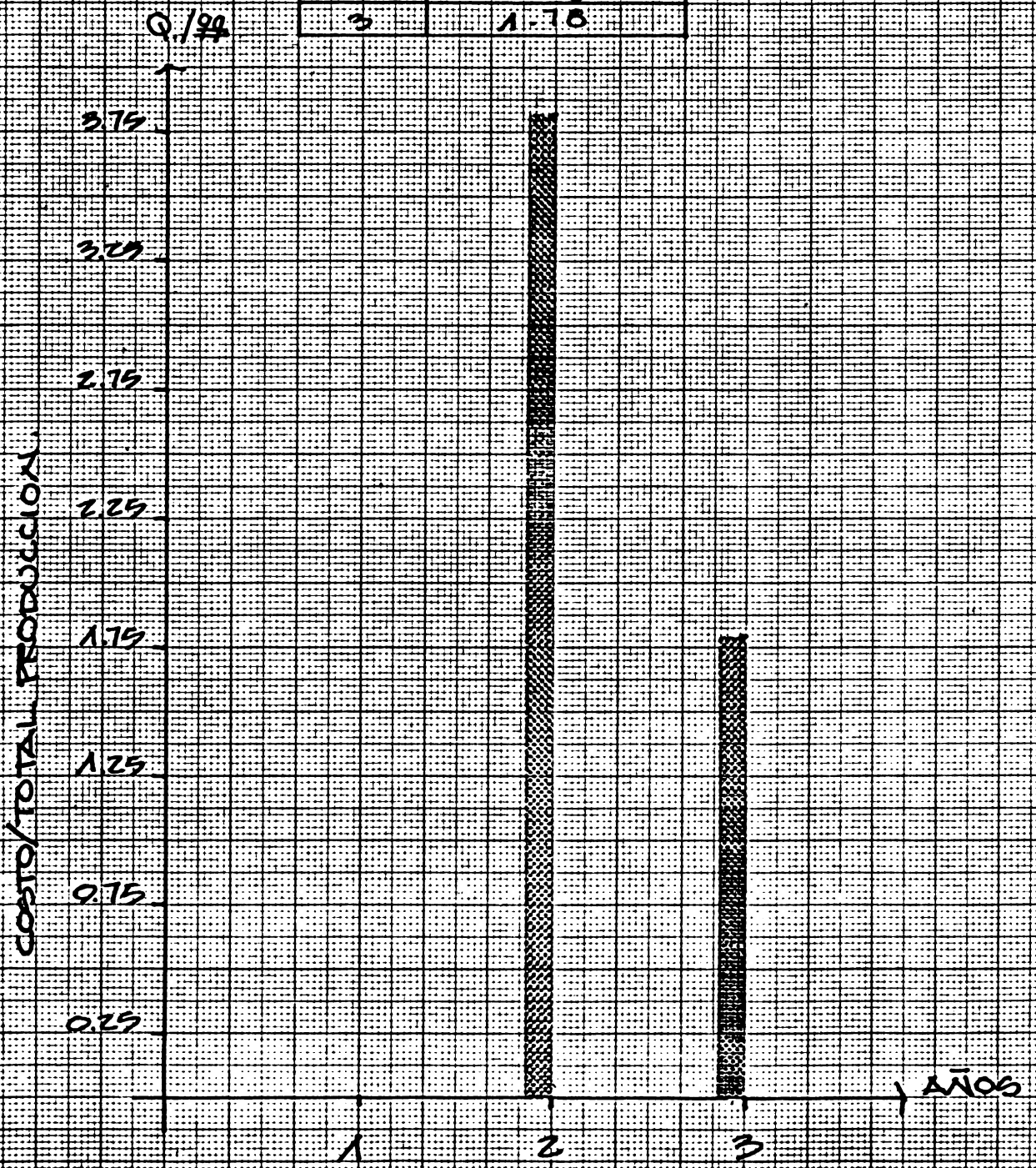
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS



DOC. PIÑA/VIII FECHA: 5. 81
HOJA No. 6 DE 12 HOJAS

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	COSTO TOTAL PROP
1	—
2	3.80
3	1.70



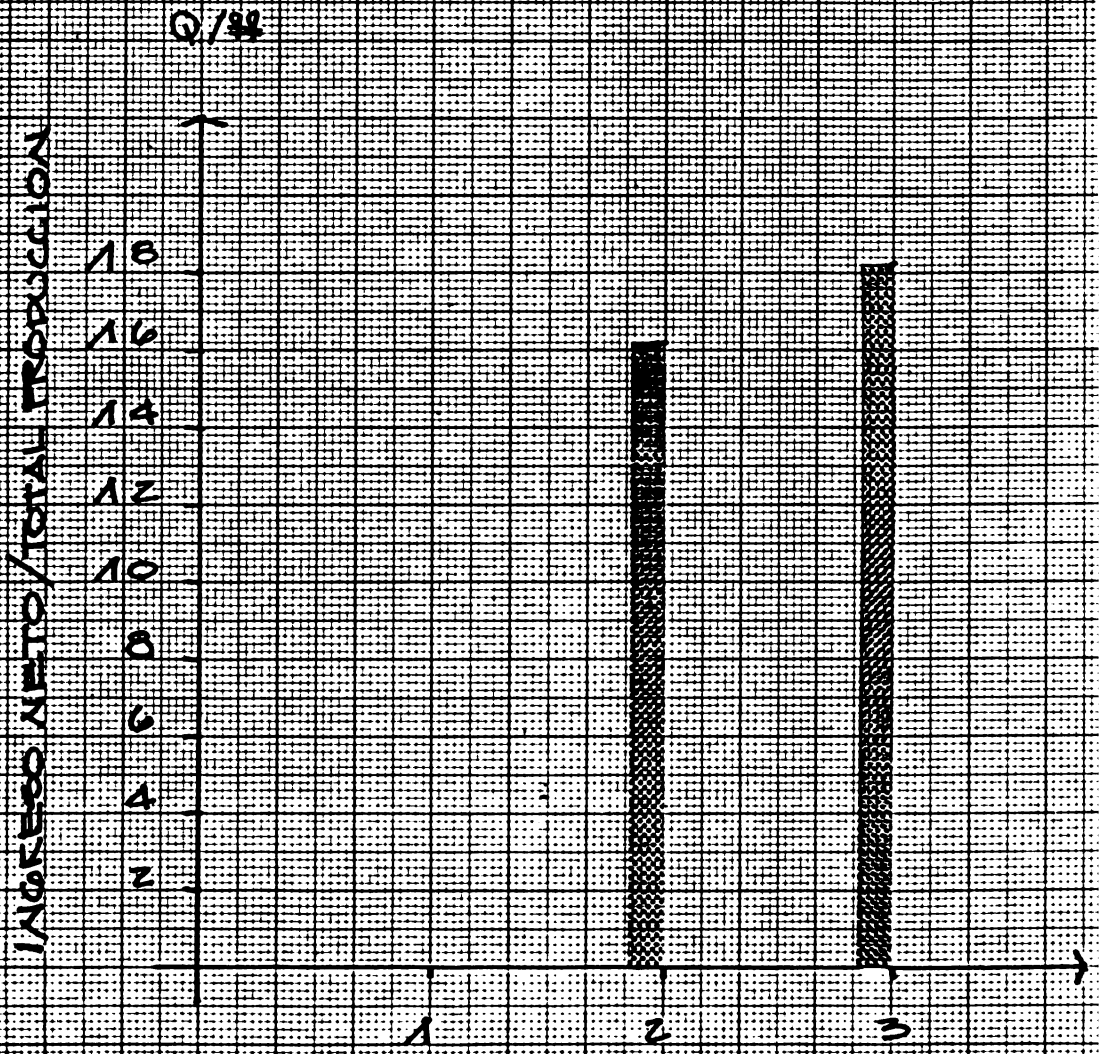


DOC.: PIÑA/VII FECH

HOJA No. 7 DE

CULTIVO: PIÑA

AÑOS	ING. NETO/TOTAL PROD.
1	
2	16.20
3	18.22



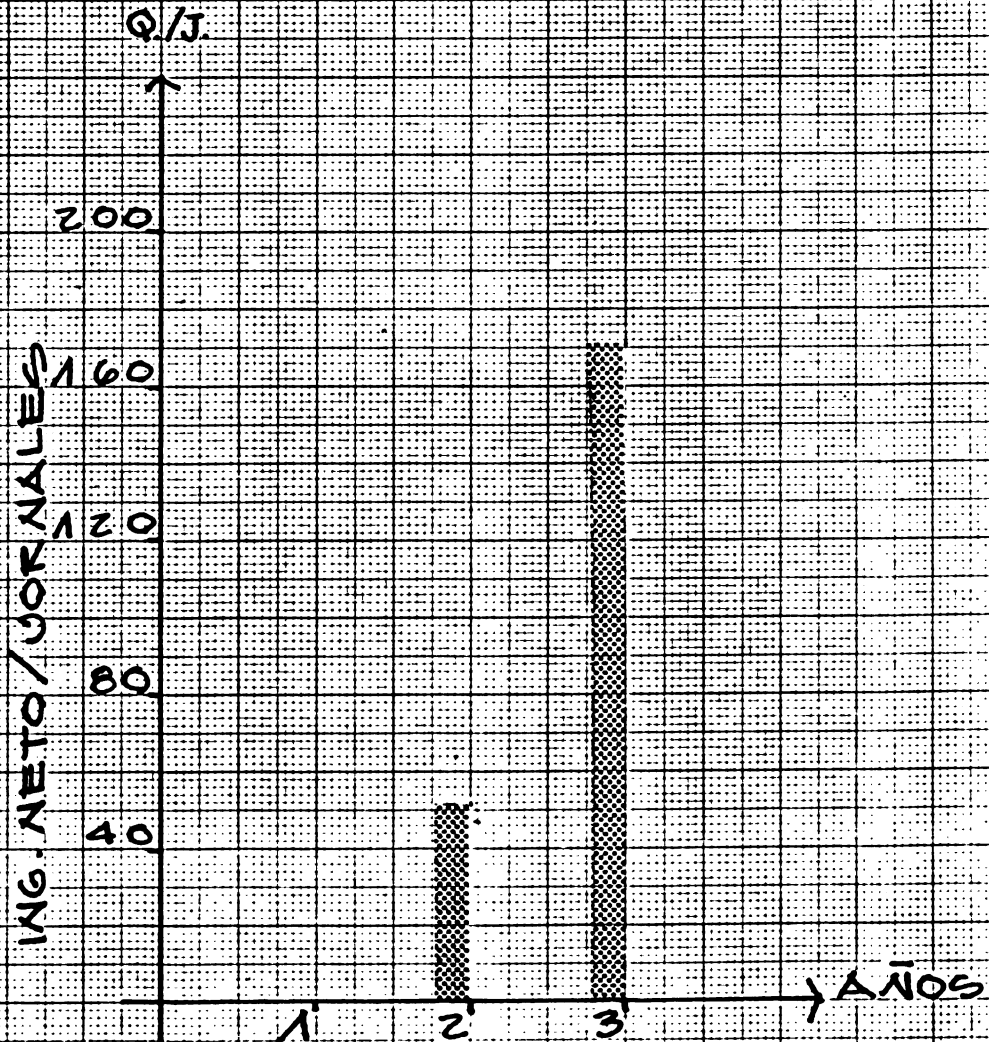


DOC: PIÑA VIII FECH

HOJA No. 8 DE 1

CULTIVO: PIÑA

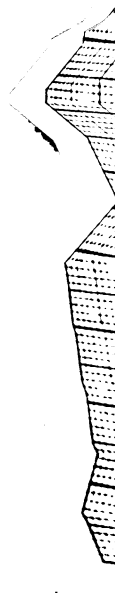
AÑOS	ING. NETO/JORNAL
1	—
2	50.62
3	170.79



No. 340101

18 x 25 cm

INSTRUMENTOS DE SUAVES

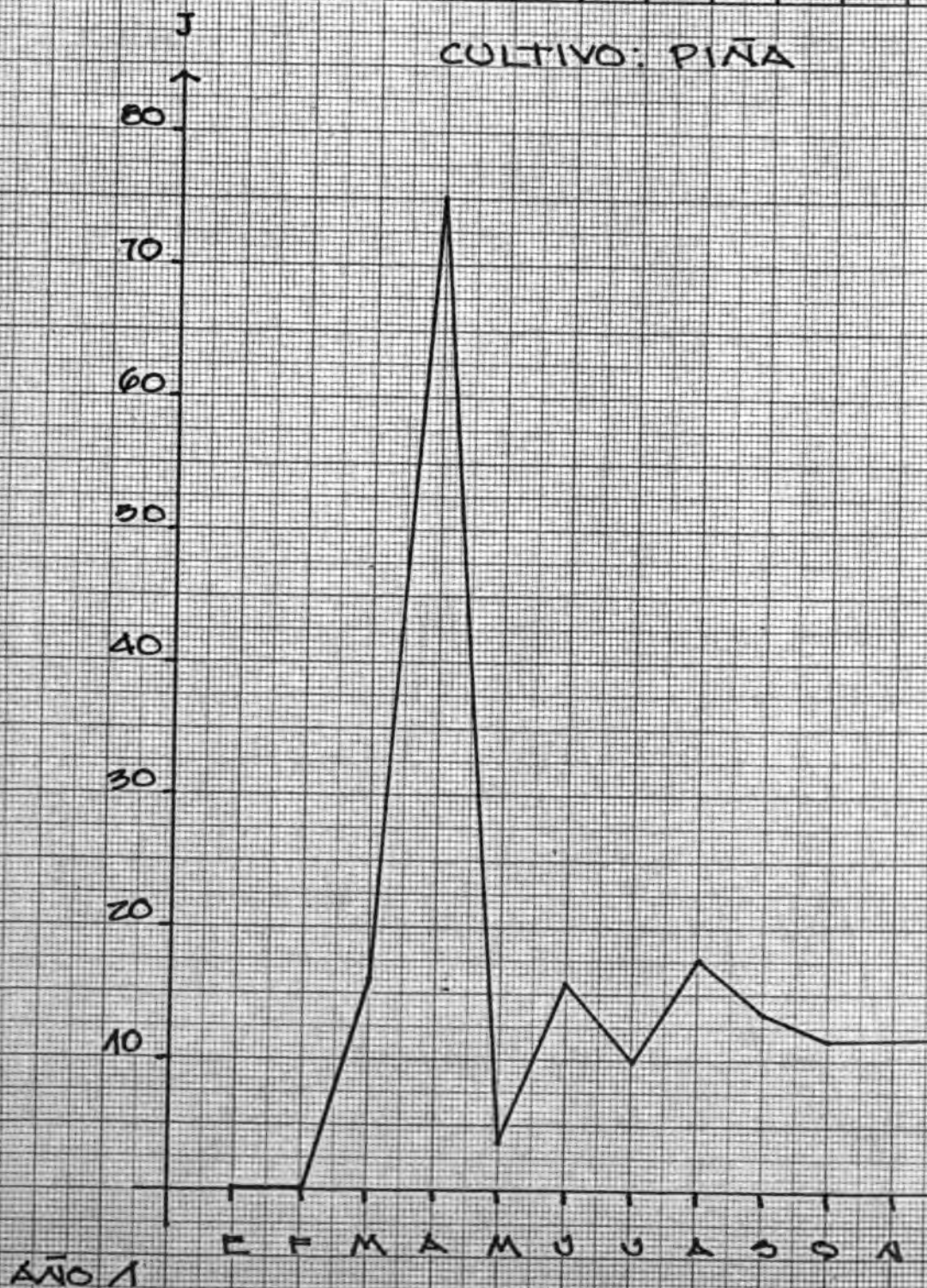


DOC: PIÑA/VIII FEC

HOOA No. 9 DE

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
JORNAL	-	-	16	75	4	16	10	18	14	12	-	1

CULTIVO: PIÑA



No. 340101

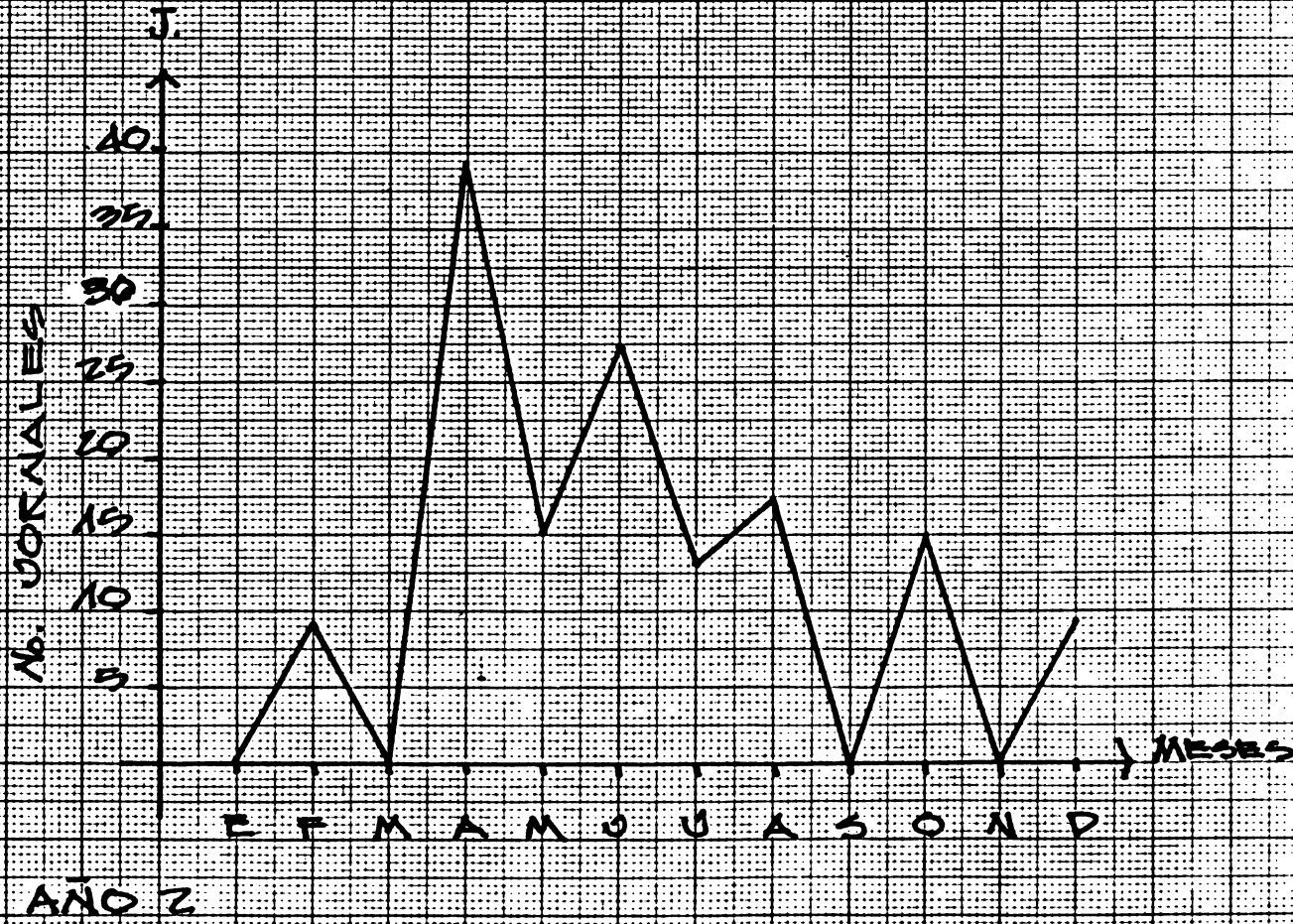
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y ZOOTECNICAS

DOC. PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 10 DE 12 HOJAS

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
HORAS	—	9	—	39	15	27	13	17	—	15	—	9	144

CULTIVO: PIÑA



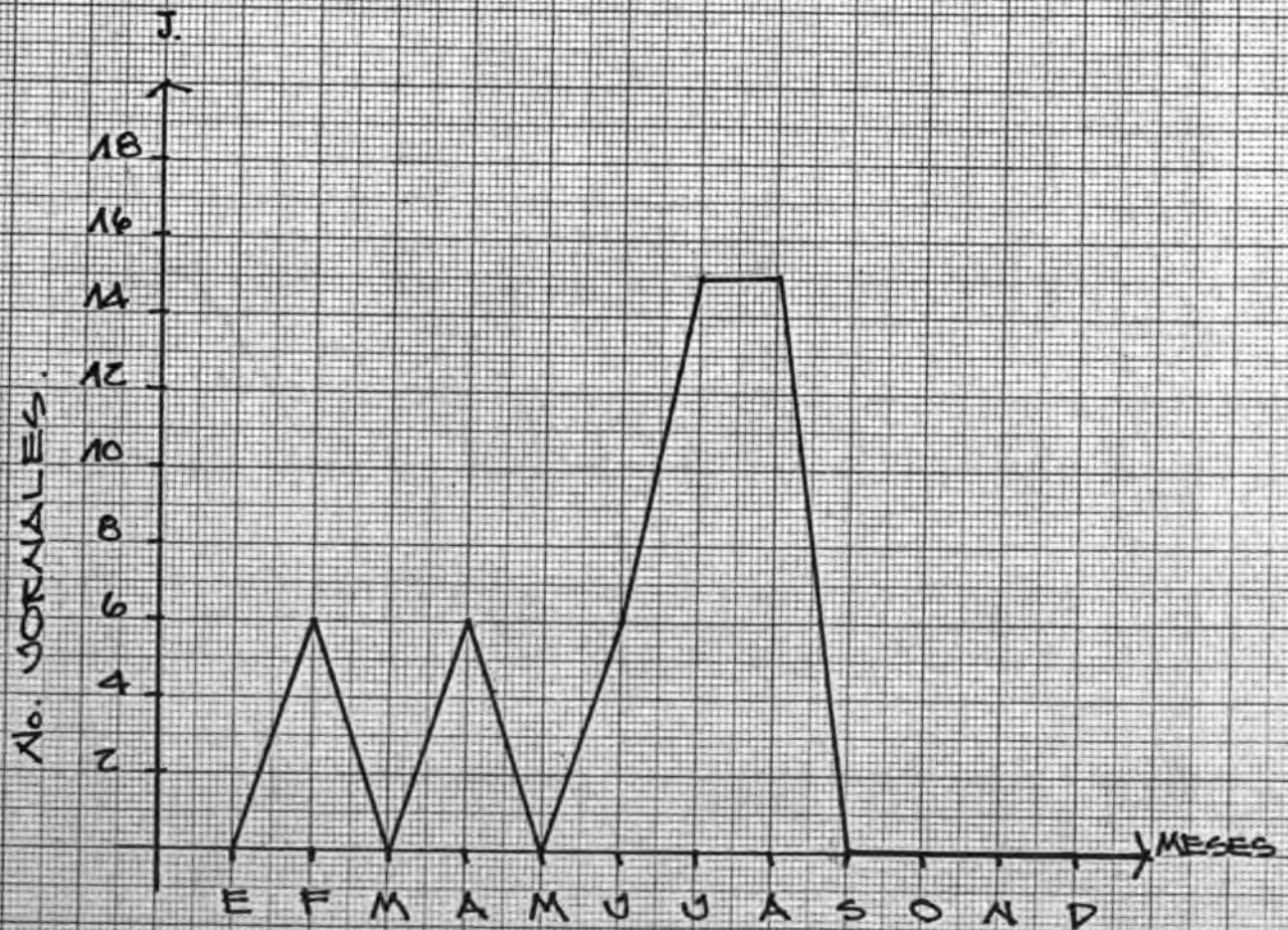
AÑO 2

DOC.: PIÑA/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 11 DE 12 HOJAS.

AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	-	6	-	6	-	6	15	15	-	-	-	-	48

CULTIVO: PIÑA



AÑO 3



DOC. PIAA/VII FECHA: 5. 81

HOJA No. 12 DE 12 HOJAS.

CULTIVO: PIAA/PLANTACION

AÑOS	TOTAL JORNALES
1	177
2	144
3	48





MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
IIICA/FSB-USPA-PHIDA/FTN
 Guatemala, setiembre, 1980

PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO
 INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES
 Empresa MODULO Loc. FTN
 Periodo de anos, de 19 a 19

Doc. PISA/VIII _____ Hoje _____ de _____ hojas
 Preparó _____ Cargo _____
 Depend. _____ Fecha 5.81

	PRESUPUESTO INTEGRADO												
	1°/19	2°/19	3°/19	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9°/19	10°/19	11°/19	12°/19	
AREA:													
INGRESOS ANUALES		9,000.00	9,000.00										
INGRESOS ACUMULADOS			9,000.00	18,000.00									
COSTOS ANUALES		5,096.10	1,711.21	801.97									
COSTOS ACUMULADOS			5,096.10	6,807.30	7,609.27								
BALANCE ANUAL			(5,096.10)	7,288.79	8,198.03								
BALANCE ACUMULADO		(5,096.10)	2,192.70	10,390.73									
M. DE O. REQUERIDA		173	143	48									
M. DE O. DISPONIBLE													
BALANCE/COSTOS, ANUALES		(1)	4.26	10.22									
BALANCE/JORNALES, ANUALES		(29.46)	80.97	170.79									

OBSERVACIONES:

IICA
FOO
142
Autor

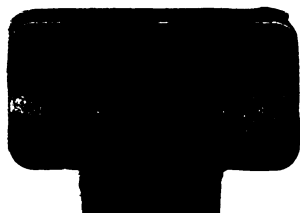
DESARROLLO INTEGRAL AGRI -
COLA DE LA FRANJA...

Título

MODULO DE PRODUCCION
PIVA

Nombre del solicitante

Fecha
Devolución



DOCUMENTO
MICROFILMADO
12 MAY 1983

Reel: