



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**

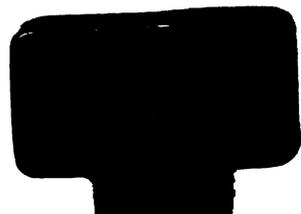
**Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**

Módulo de Producción

VAINILLA

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

Guatemala, C.A.



AGRICULTURA

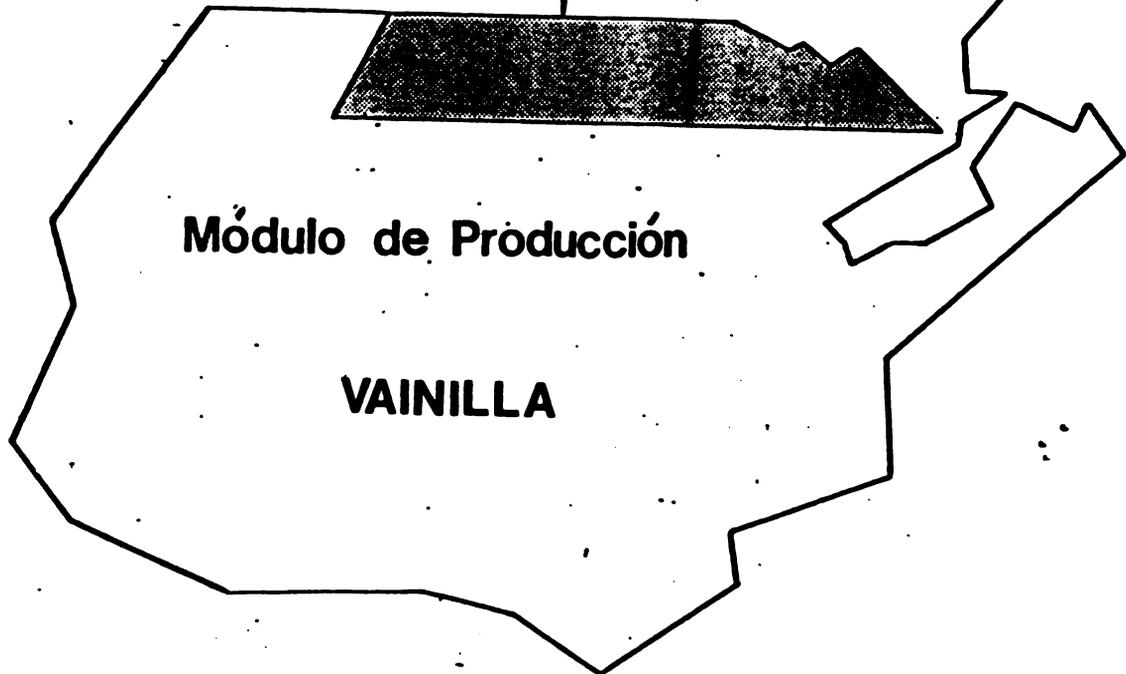
Centro de Investigación y Desarrollo Científico e Informático
IICA - CIDIA

IICA
FOO
132



MINISTERIO DE AGRICULTURA USPA

Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE



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

00006530

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

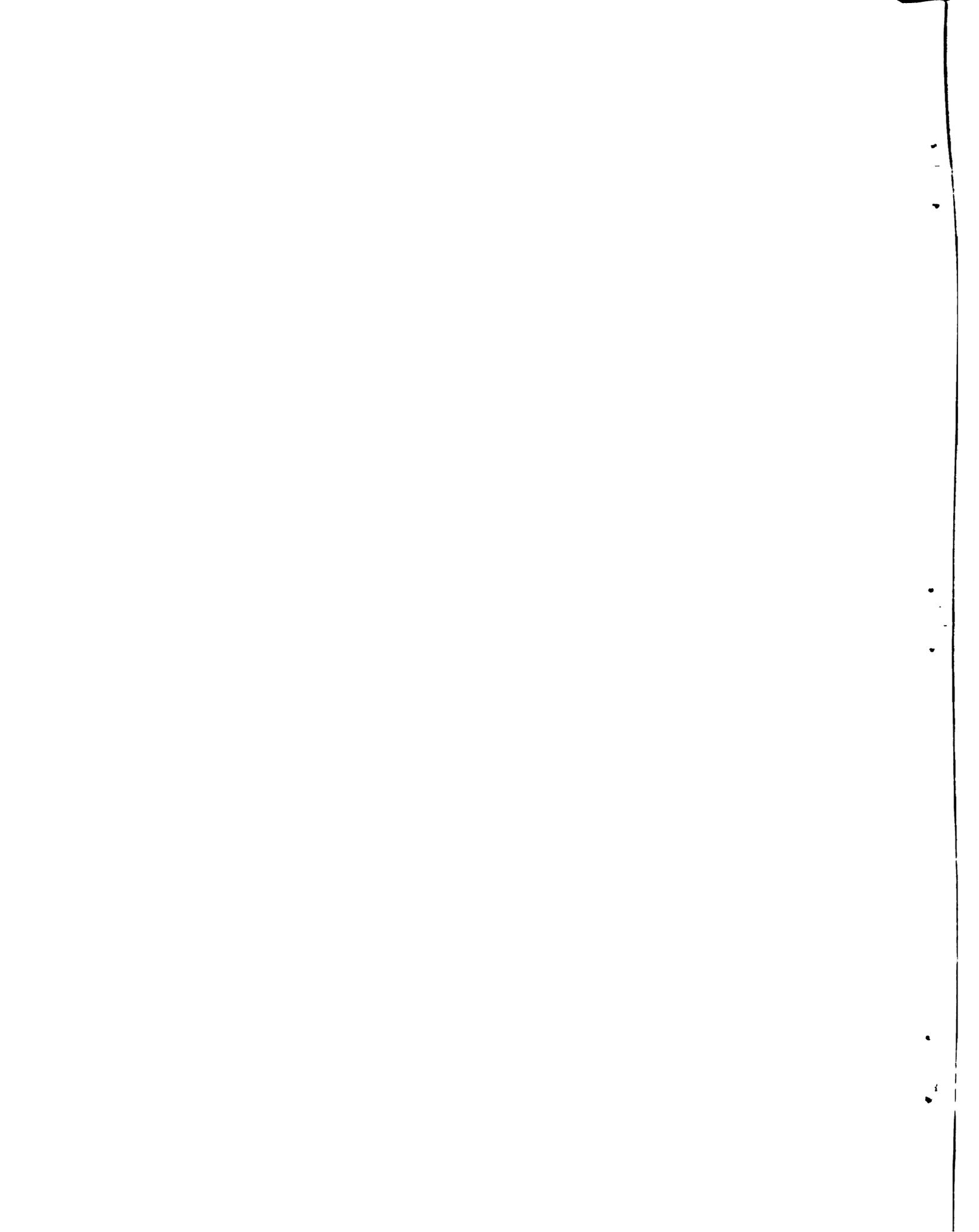
A nivel del agente de cambio o promotor agrícola el módulo tiene la función de servir como un valioso auxiliar en la planificación de fincas, contribuye en la transferencia de tecnología, ayuda en la toma de decisiones y orienta en las actividades tecnológicas de inversión requeridas por cultivo y plan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

- 11 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Presupuesto anual

AÑO 2

- 7 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Presupuesto anual

AÑO 3

- 9 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Presupuesto anual

AÑO 4

- 9 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual

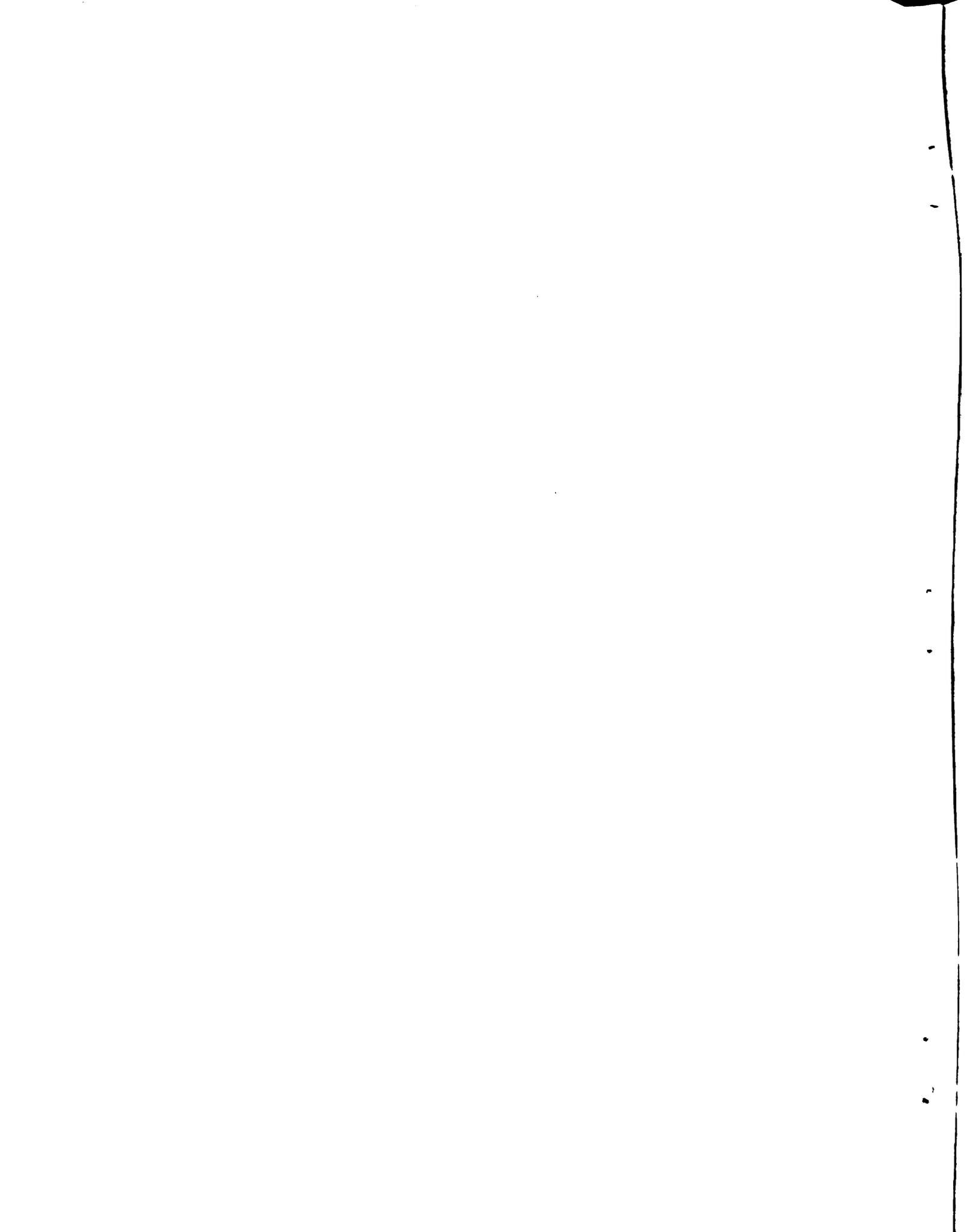
AÑO 5

- 9 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual

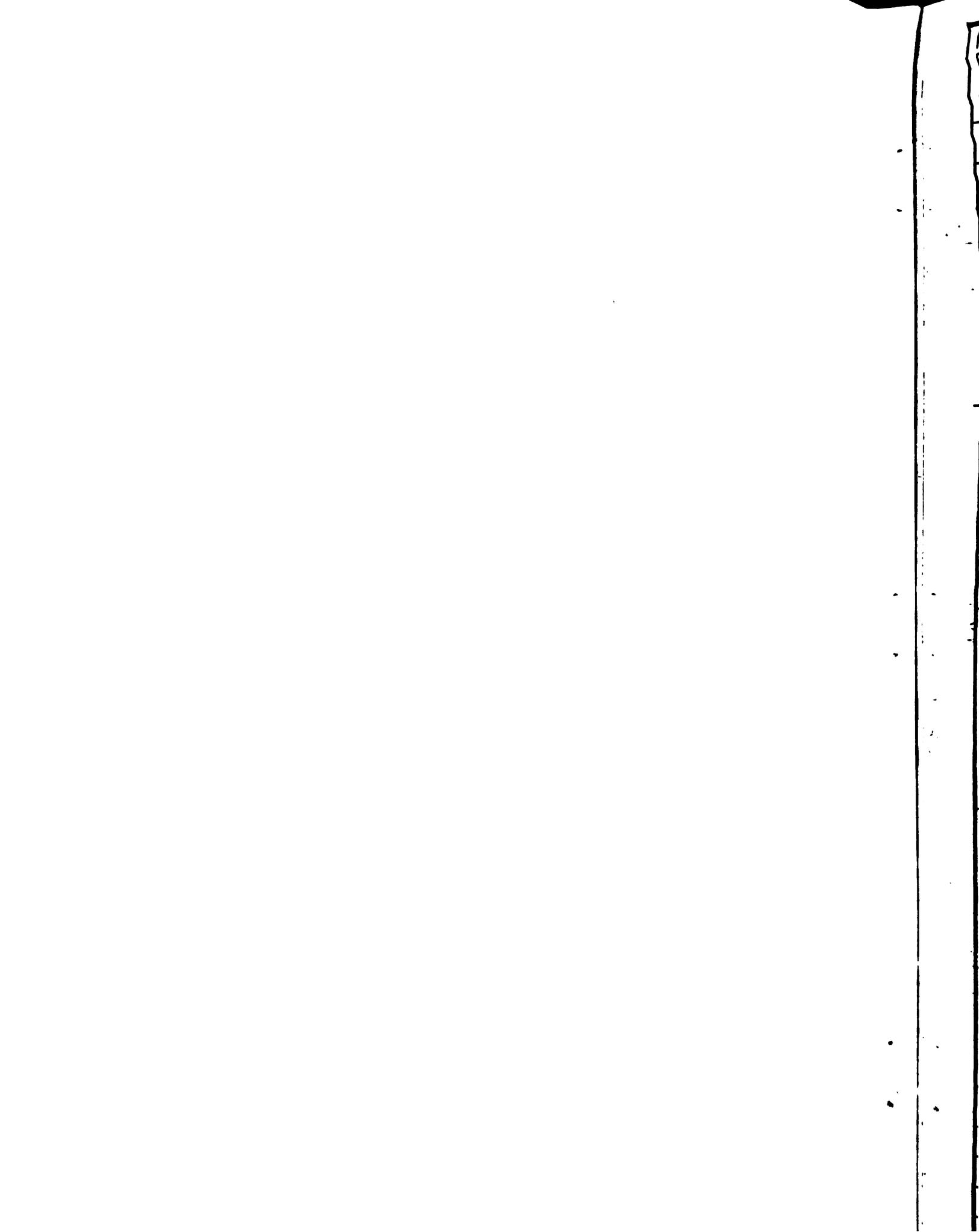
GRAFICAS

PRESUPUESTO CORTO

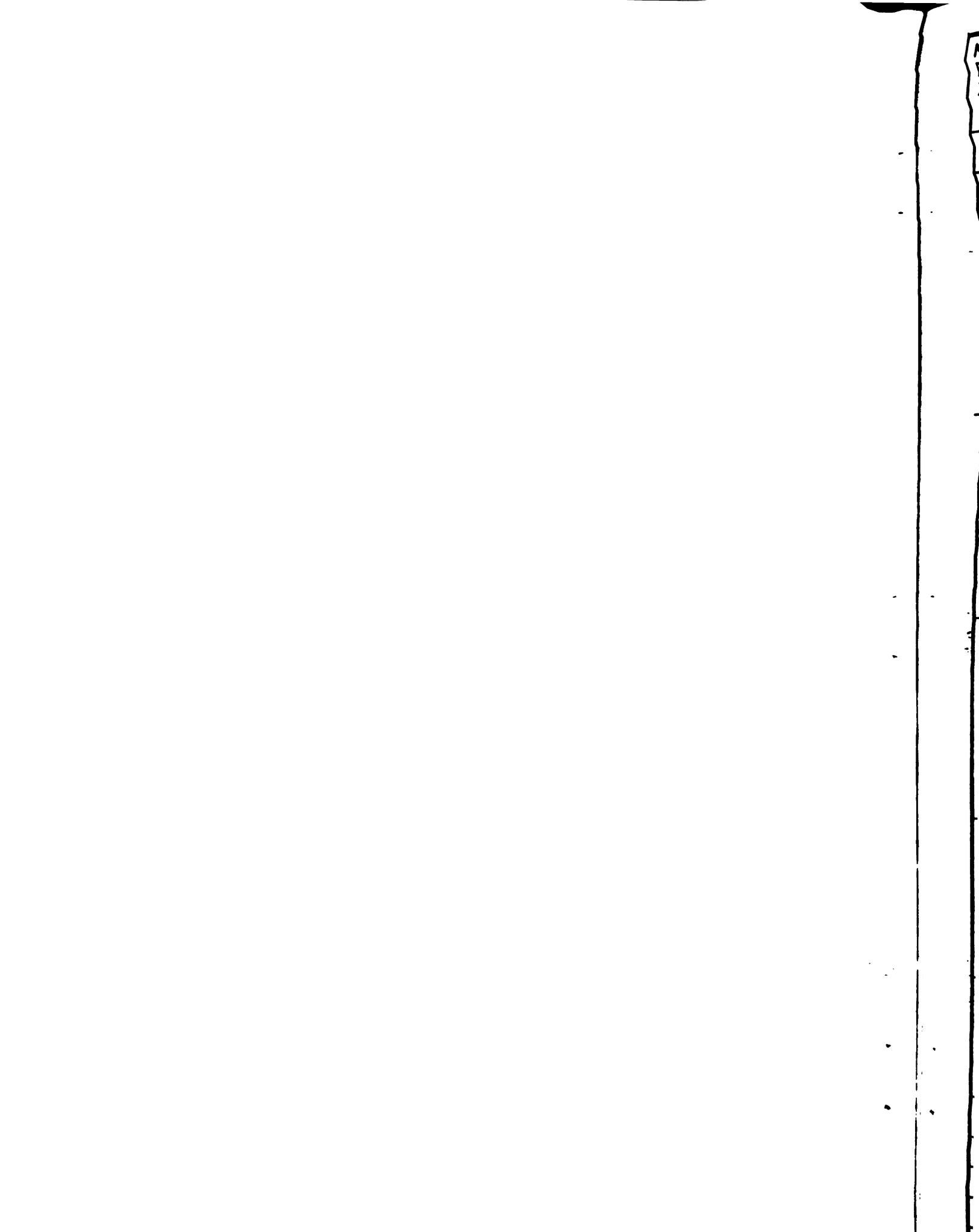
PRESUPUESTO INTEGRADO



PLANTACION



M
P
I
P



M
P
I
G

4-1

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>VAIN/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>6</u> de <u>52</u> hojas Referencia <u>6</u>
--	---	---

CULTIVO: VAINILLA	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO: 1
-------------------	--------------------------	--------

DESCRIPCION:

La vainilla no es exigente respecto a fertilizantes sin embargo, se recomienda la aplicación de Nitrógeno, foliarmente a razón de 5 libras en 100 galones de agua a cada 2 semanas.

PERIODICIDAD/DURACION:

a cada 15 días desde febrero a diciembre.

MANO DE OBRA:

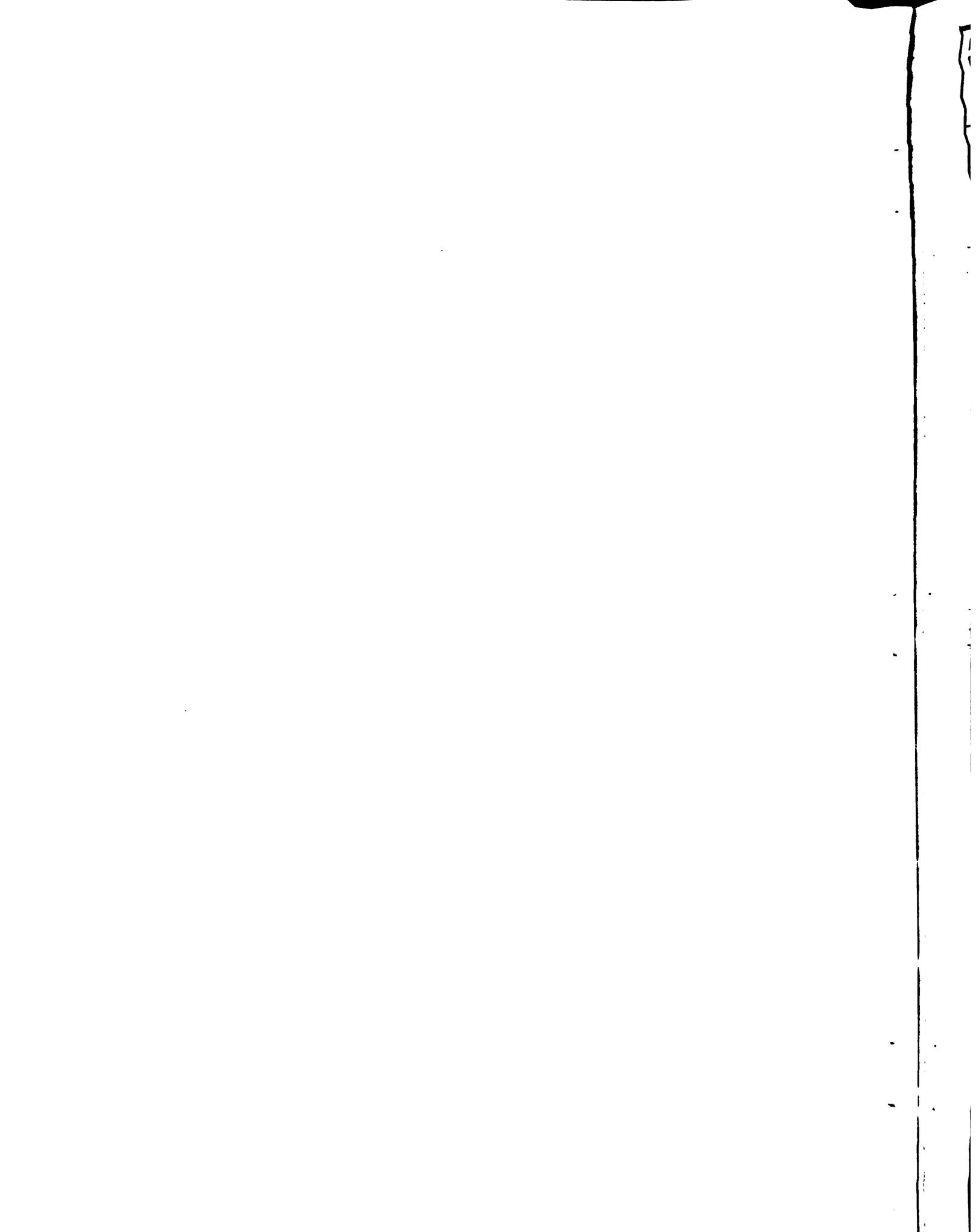
MATERIALES:

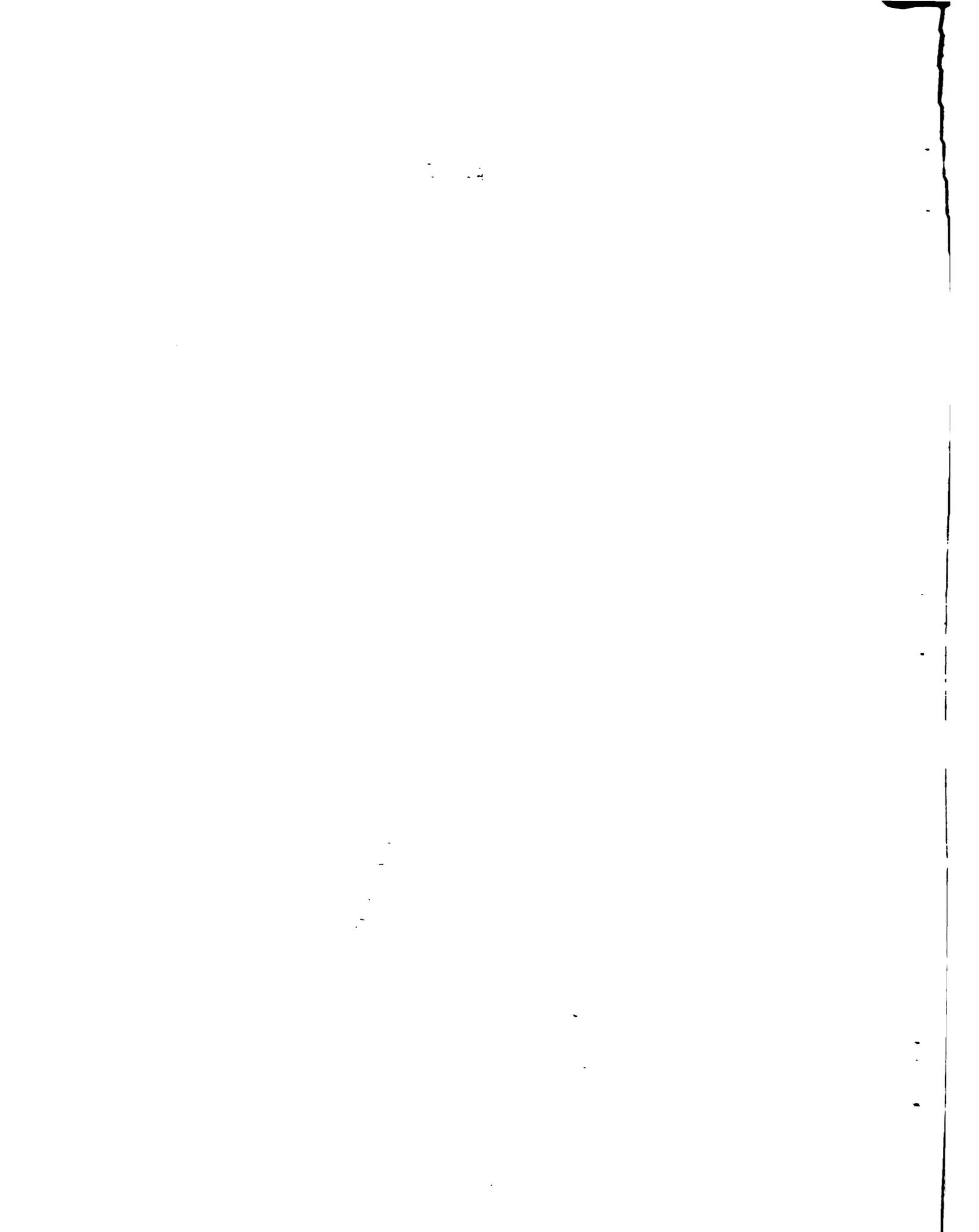
150 libras de Urea al 46% Q. 17.50 c/qq= Q. 26.25

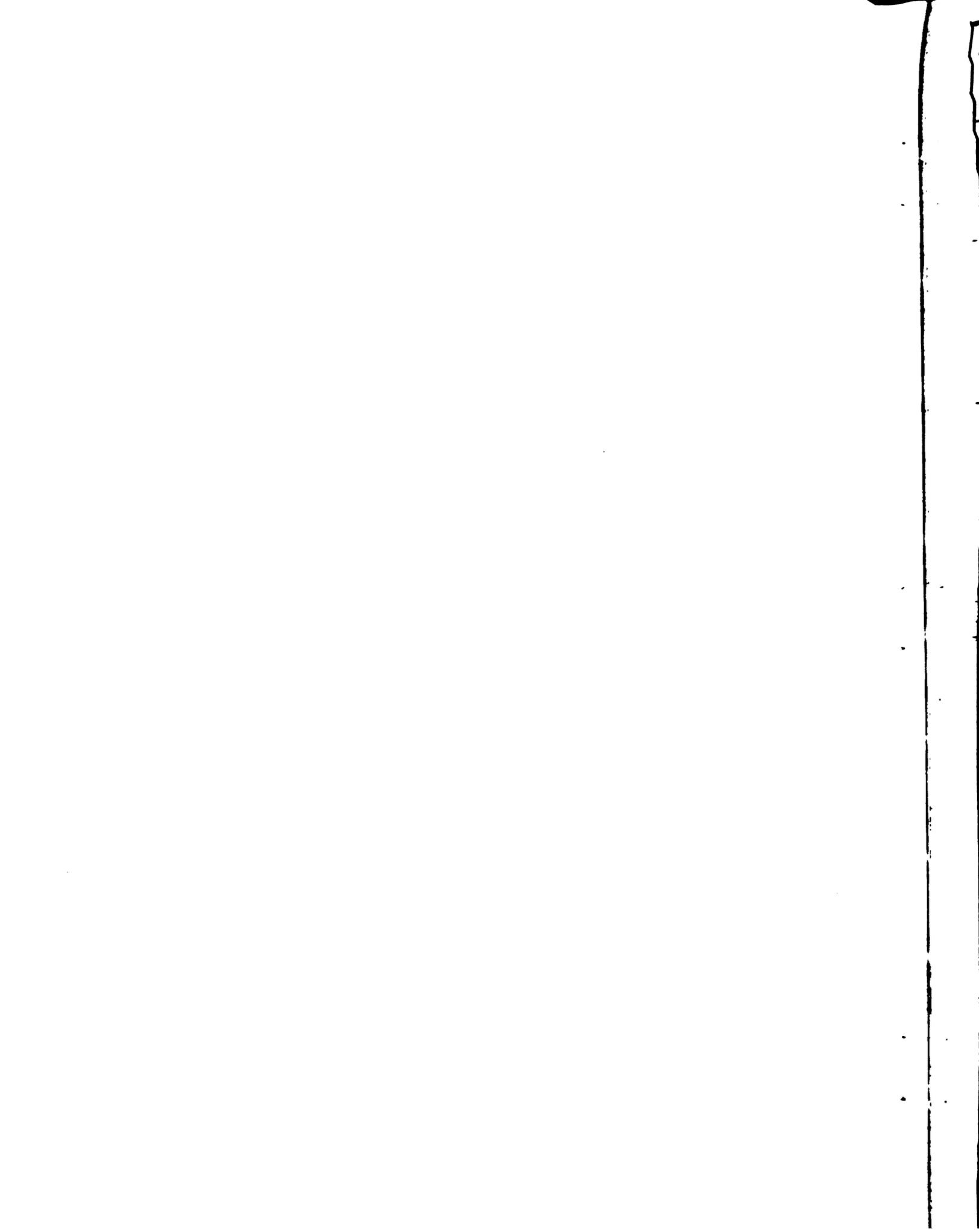
EQUIPO:

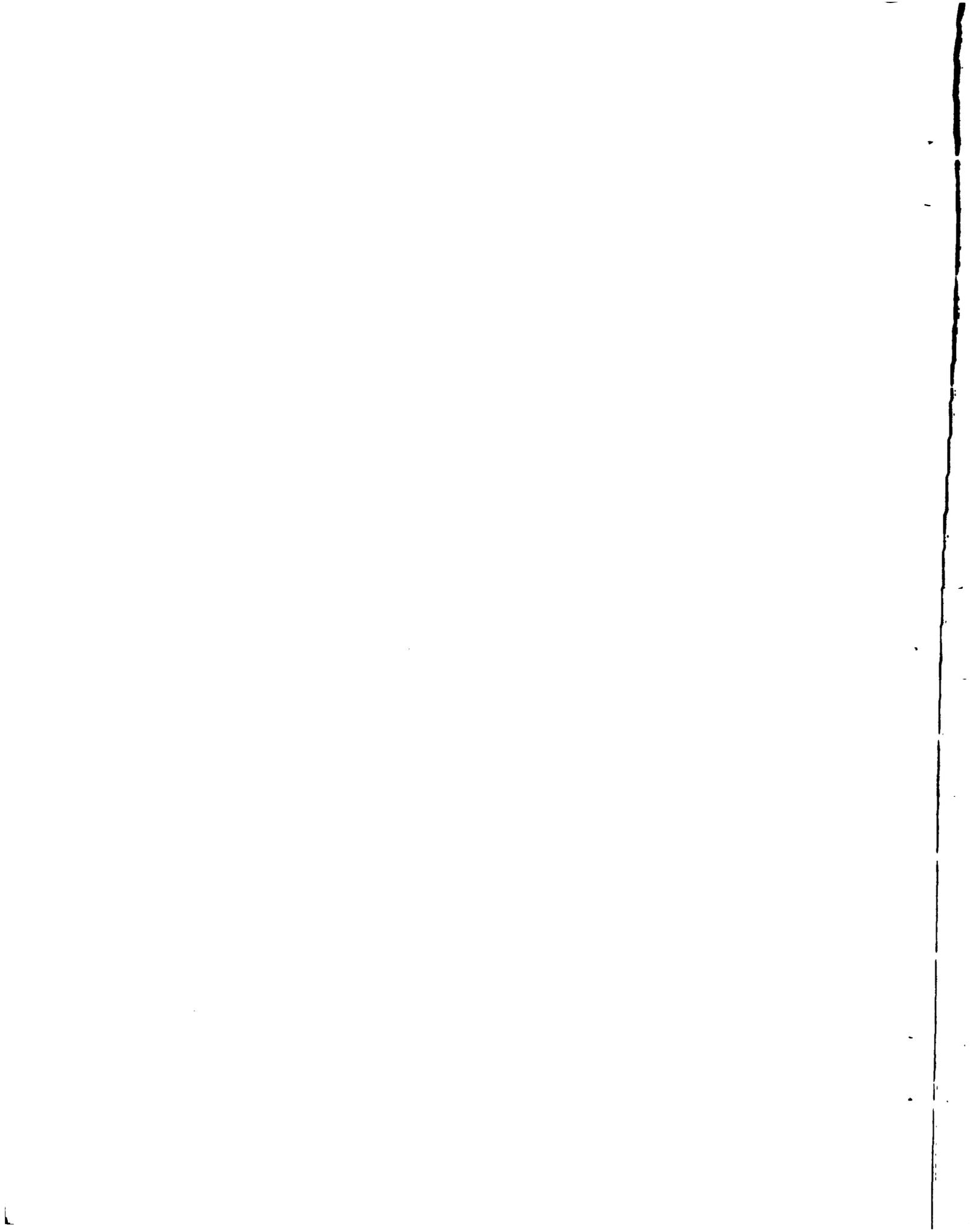
RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En el suelo puede aplicarse 16-20-0 a cada 3 meses, a razón de 15 gramos por postura. Si el PH es inferior a 5-5 aplicar cal en la proporción que recomiende el laboratorio de suelos.

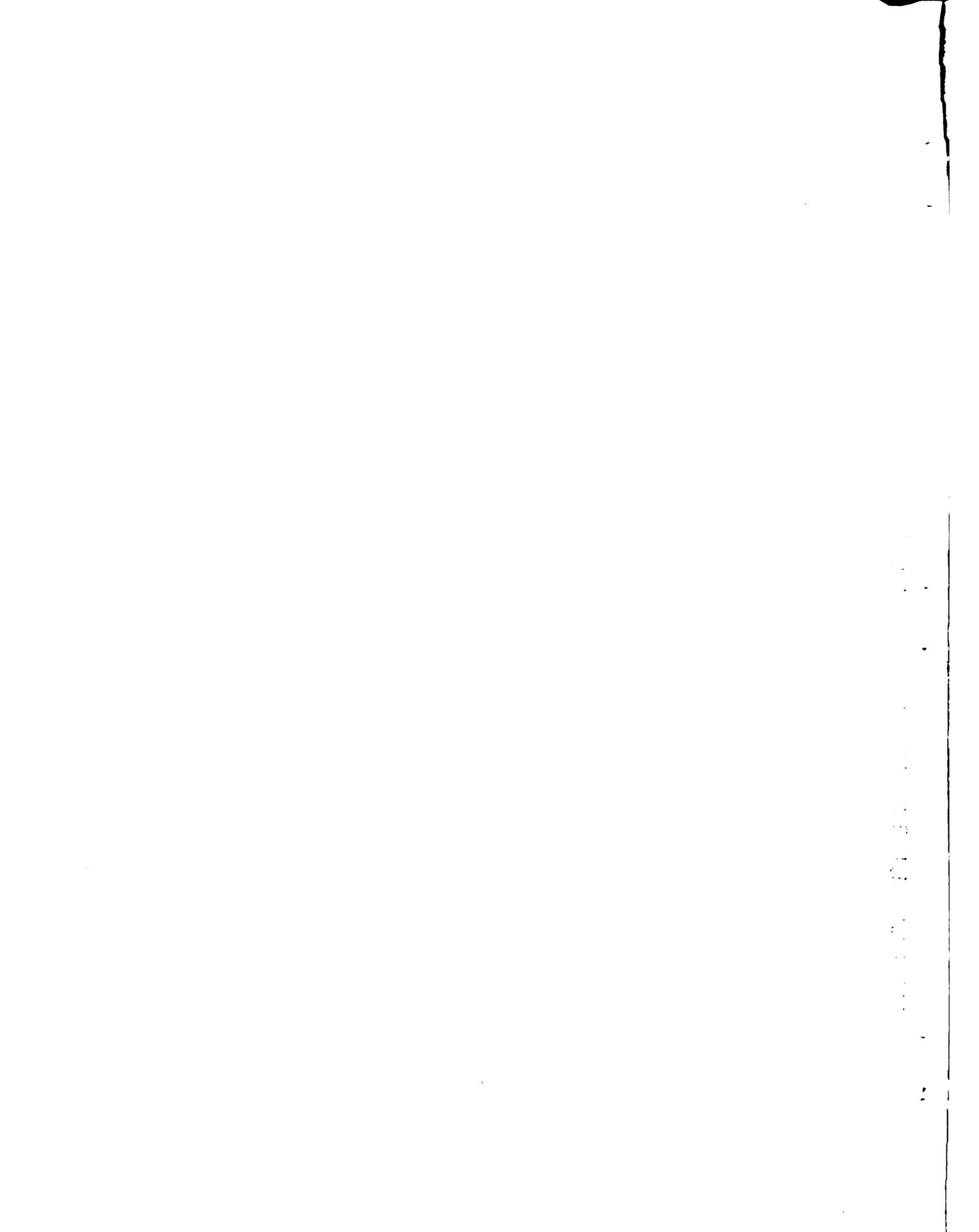
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.40	2.40	2.41	Q. 26.25
Equipo													
TOTAL		2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.40	2.40	2.41	Q. 26.25









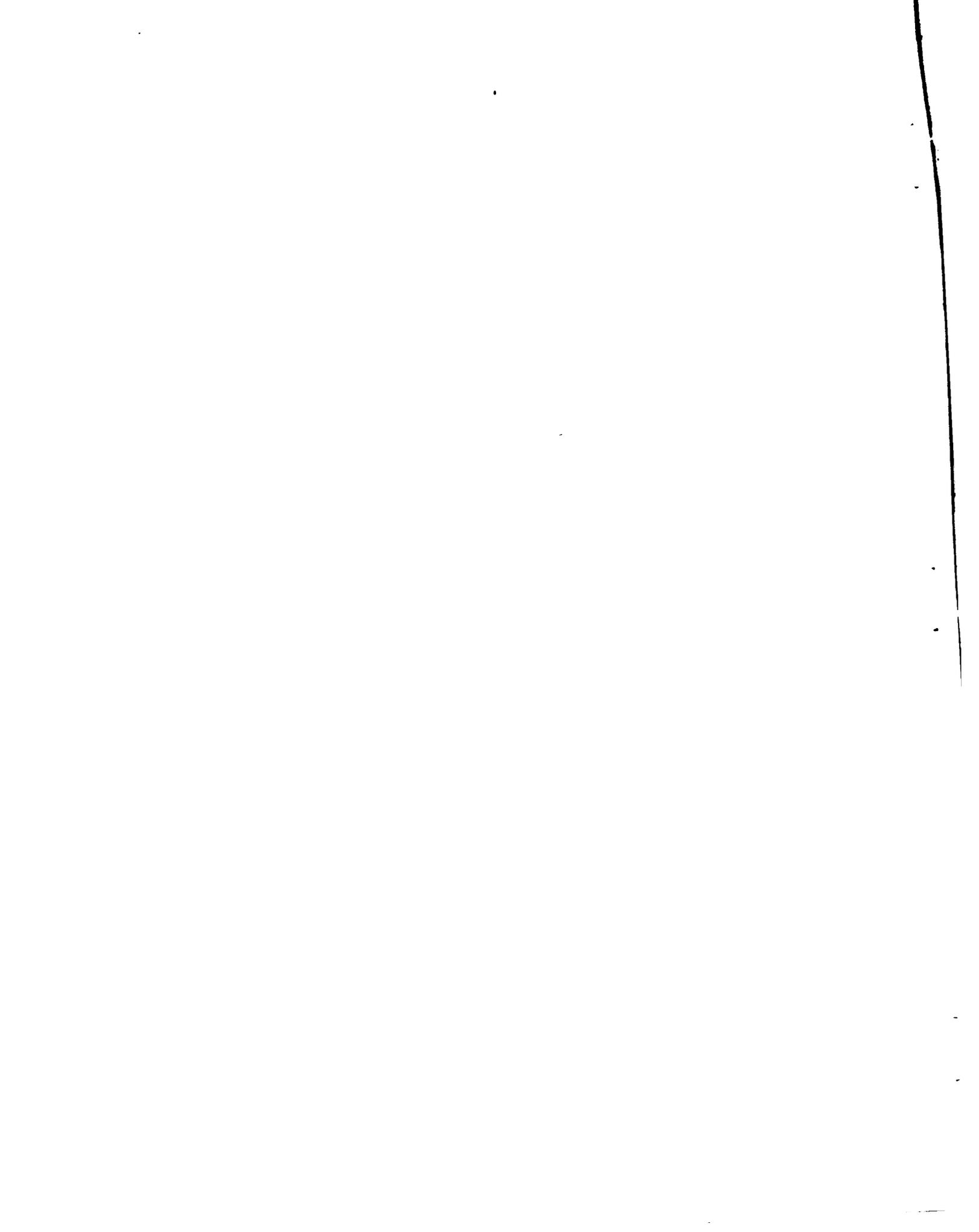


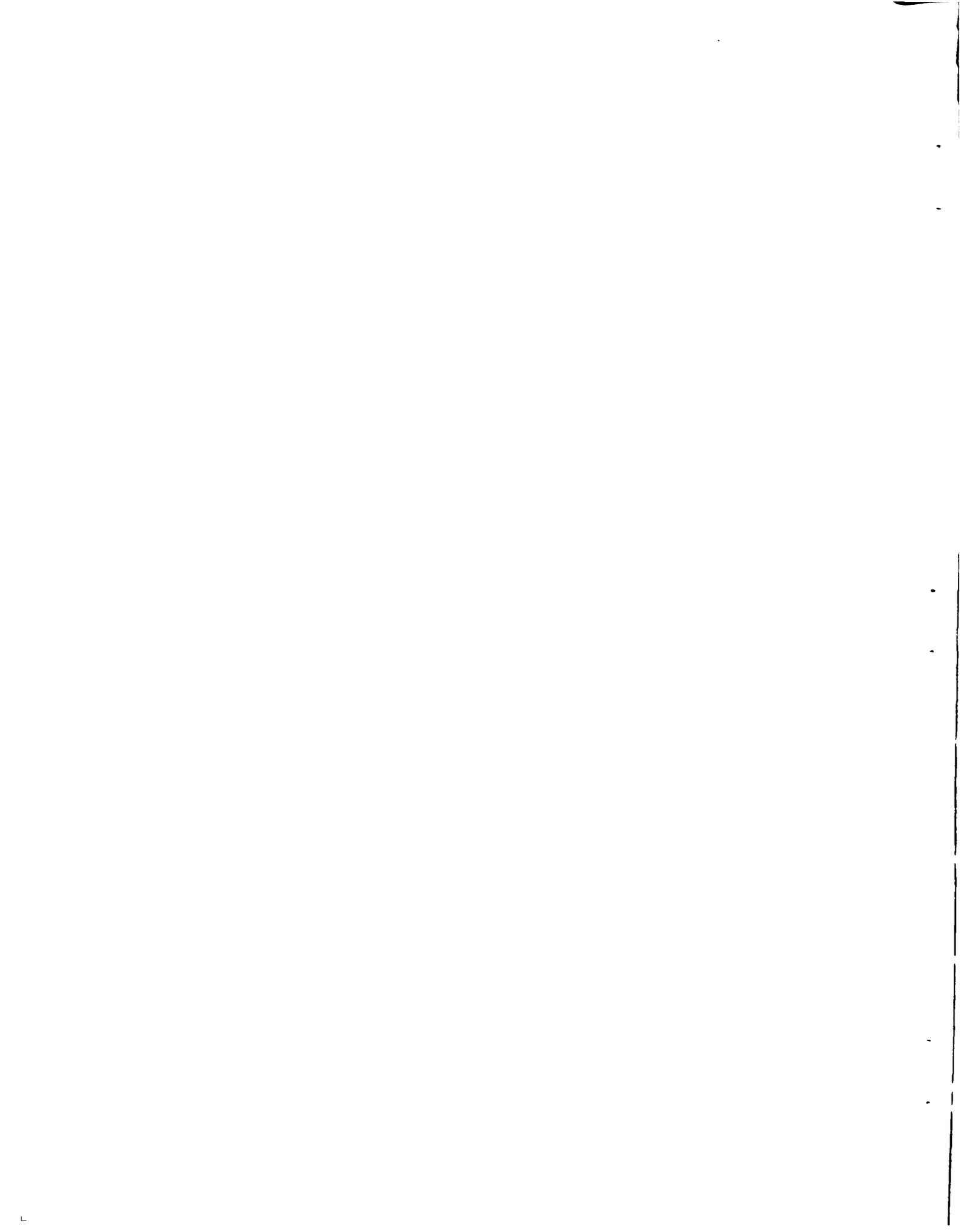
Periodo de:	Al:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	ANO (81)
CULTIVOS: VAINILLA	Mes. Ren	Q.e.J./Ma	I N G R E S O S												TOTALES
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

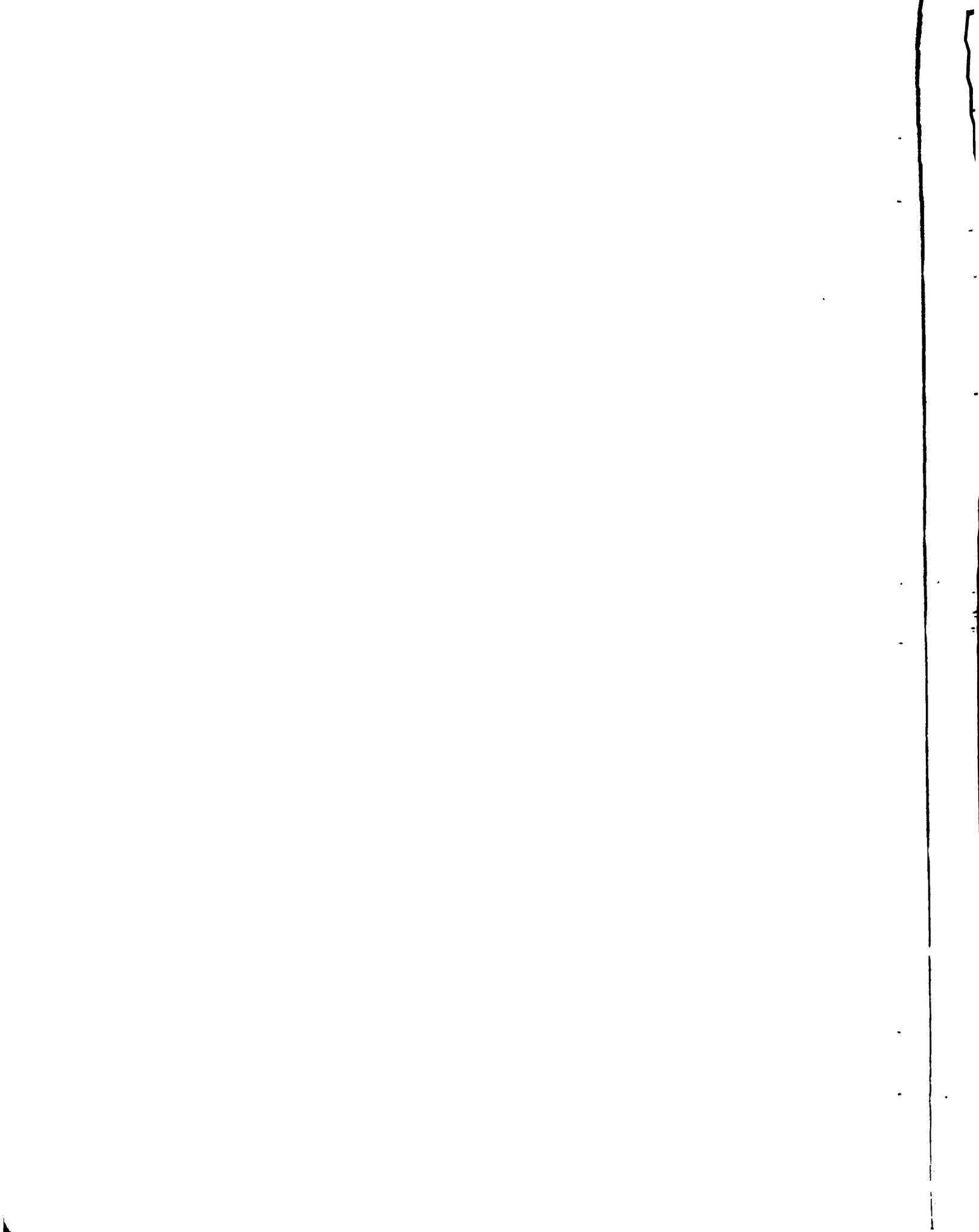
GASTOS / PER COSECHA															
SIGMA:	RE.														
Preparación de terreno	1		12/70.80												70.80
Estacillado y trazo	2		4/15.40												15.40
Aboyado															
Samilla															
Transporte															
Siembra	3		6/128.10												128.10
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Reolombas	5			4/34.60											34.60
Poda/Aschijos															
Limpias	4			9/35.00		9/28.80		9/28.80		9/28.80		9/28.80		9/28.80	154.20
Fertilizantes	6		2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	26.25
Aplic. /ferr.	7		4/37.00	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	165.00
Pesticidas	10		8.50		8.50		8.50		8.50		8.50		8.50		59.00
Aplic. /past.	11		4/36.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80		100.80
Quilones nuevos brotes	8									8/28.20					28.20
Aplic. /herb.															
F. ger. Pulch.	9			9/28.80											28.80
Reparaciones															
Reservistas															
Tractoristas /Ayud.															
Alimentos /raciones.															
Mantenedora /Ayud.															
Transporte															
Materiales /equipo															24.96
ICSS 5%			24.96												
Supervisión															82.81
Imprevistos 10%			82.81												
TOTAL PER COSECHA			322.07	84.68	117.58	36.48	43.98	36.48	43.98	36.48	72.18	36.50	44.00	36.51	910.92

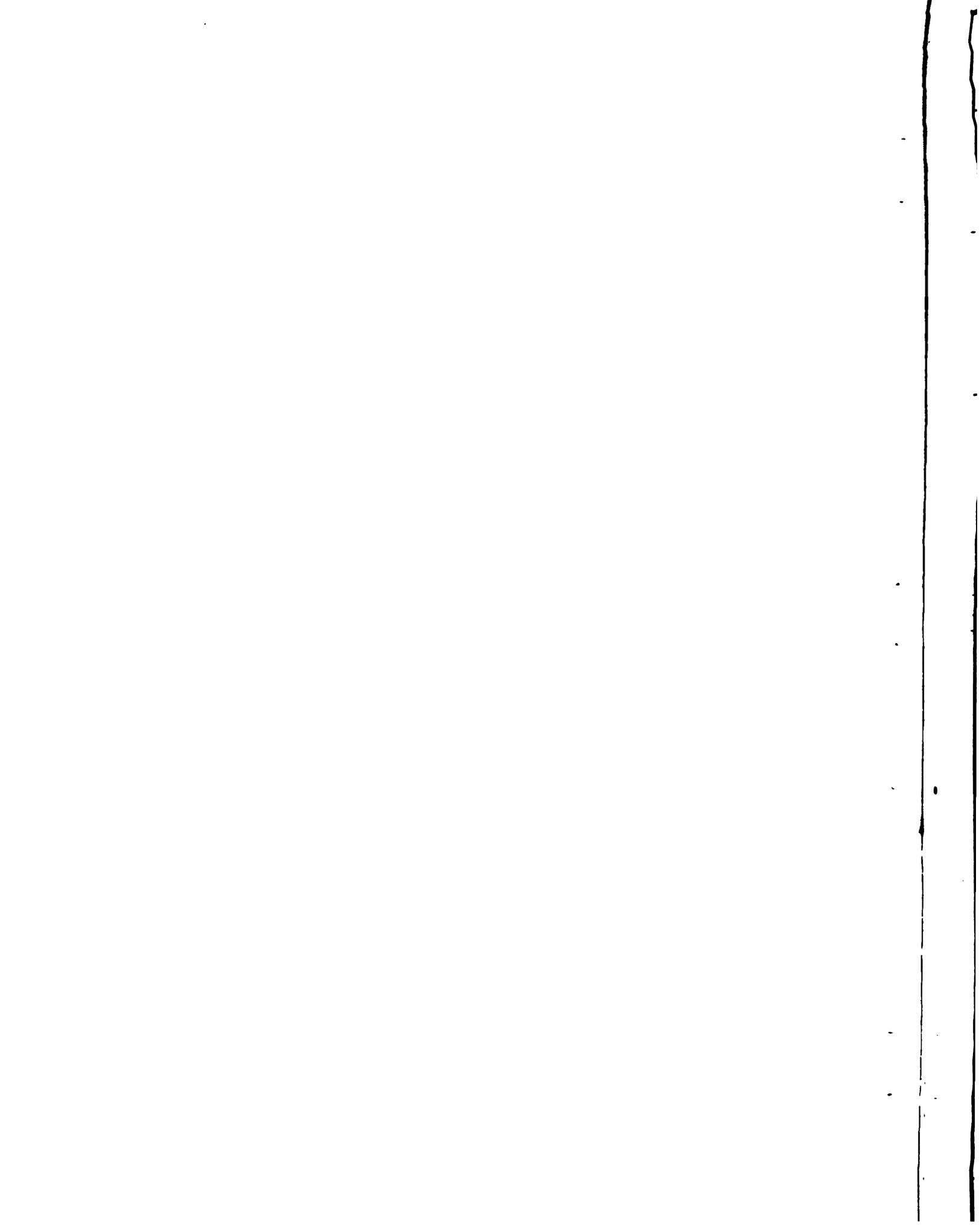
GASTOS COSECHA															
Corte/cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

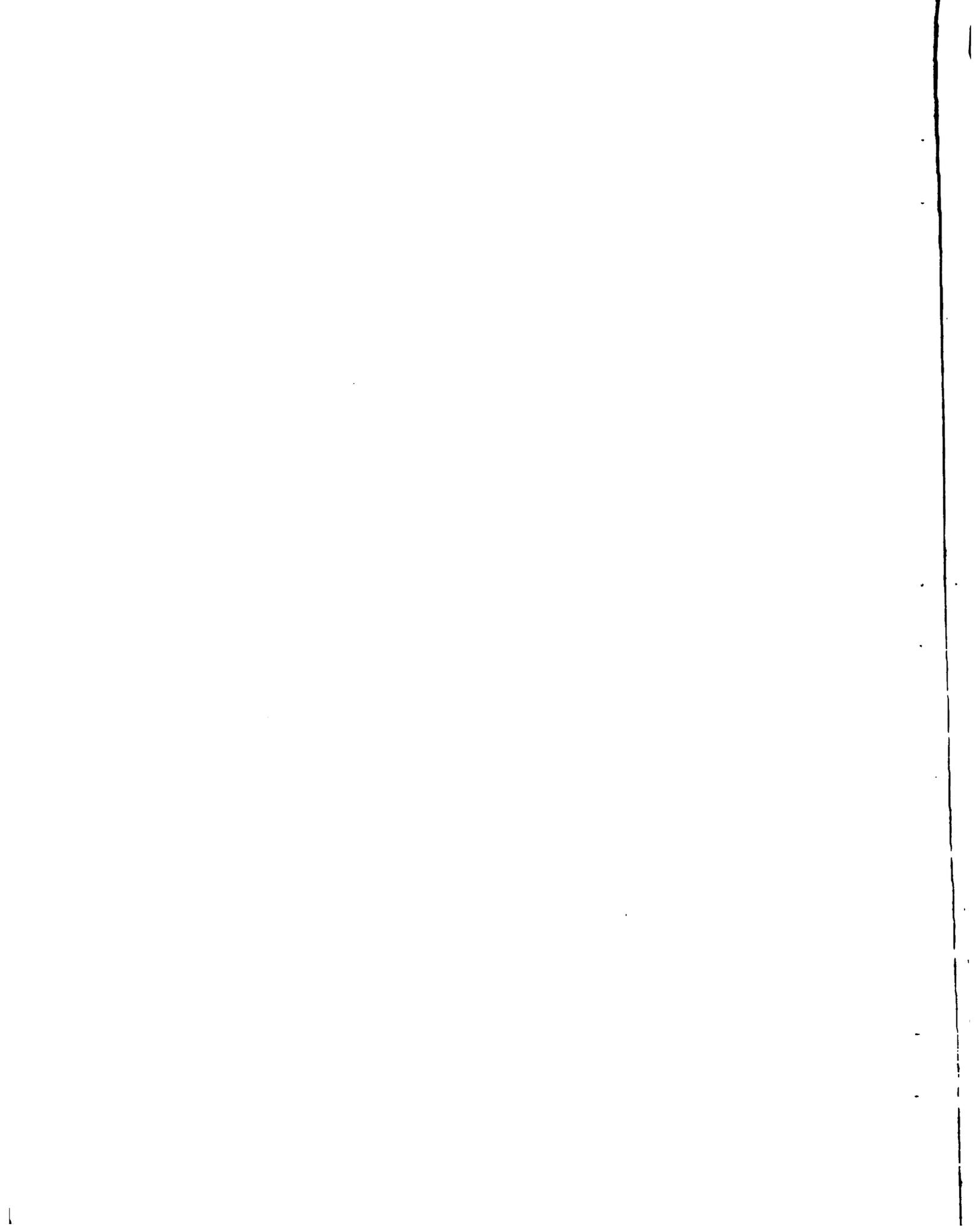
GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas															
Maquinaria/equipo															45.55
Bandas varias															
Administración 5%			45.55												
Gastos familiares															
Pagos capital *															45.55
Pagos interés *															
TOTAL OTROS			45.55												45.55
TOTAL GASTOS MES			367.62	84.68	117.58	36.48	43.98	36.48	43.98	36.48	72.18	36.50	44.00	36.51	956.47
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			367.62	452.30	569.88	606.36	650.34	686.82	730.80	767.28	839.46	875.96	919.96	956.47	956.47
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)															
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.) -			(367.62)	(452.30)	(569.88)	(606.36)	(650.34)	(686.82)	(730.80)	(767.28)	(839.46)	(875.96)	(919.96)	(956.47)	(956.47)

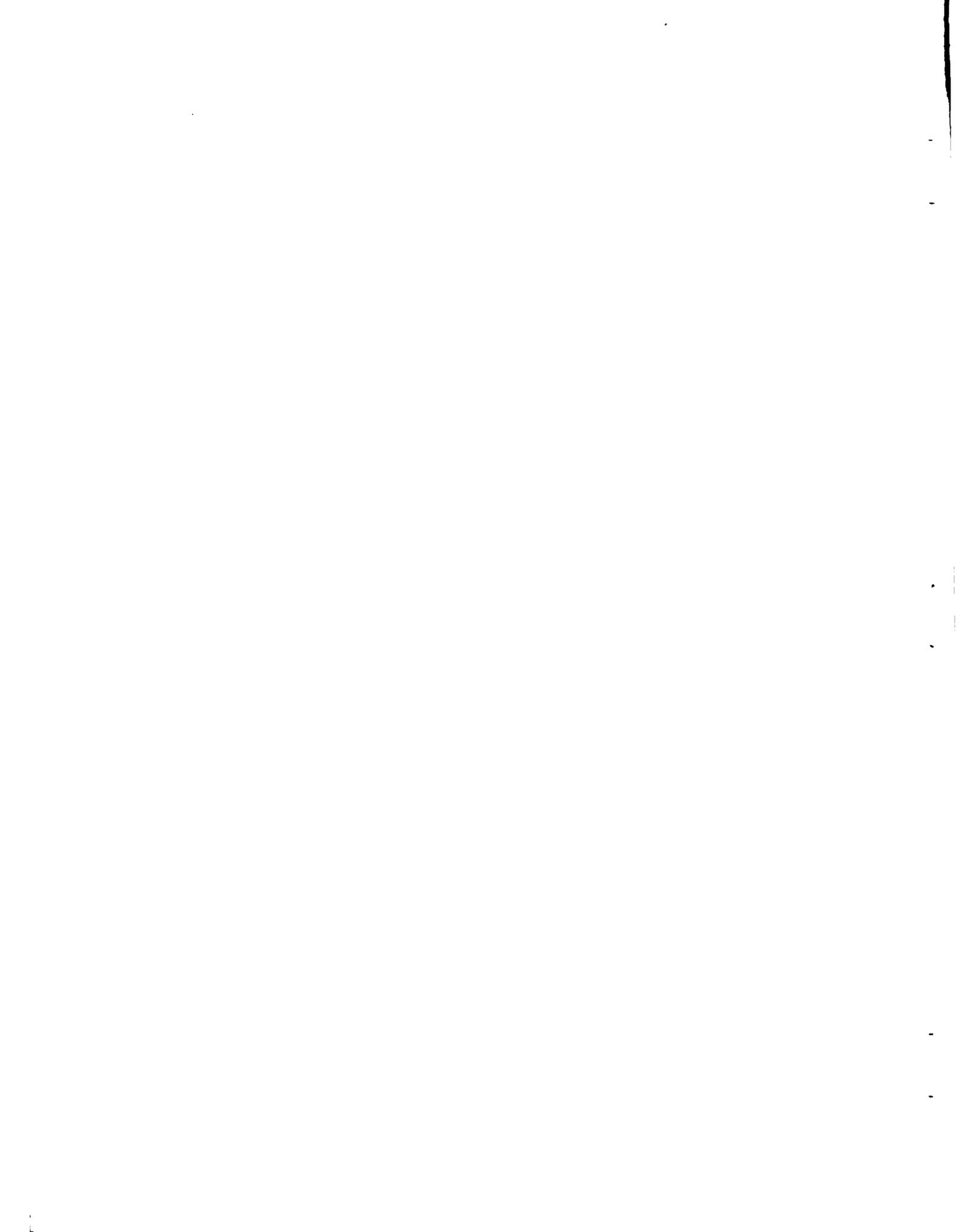


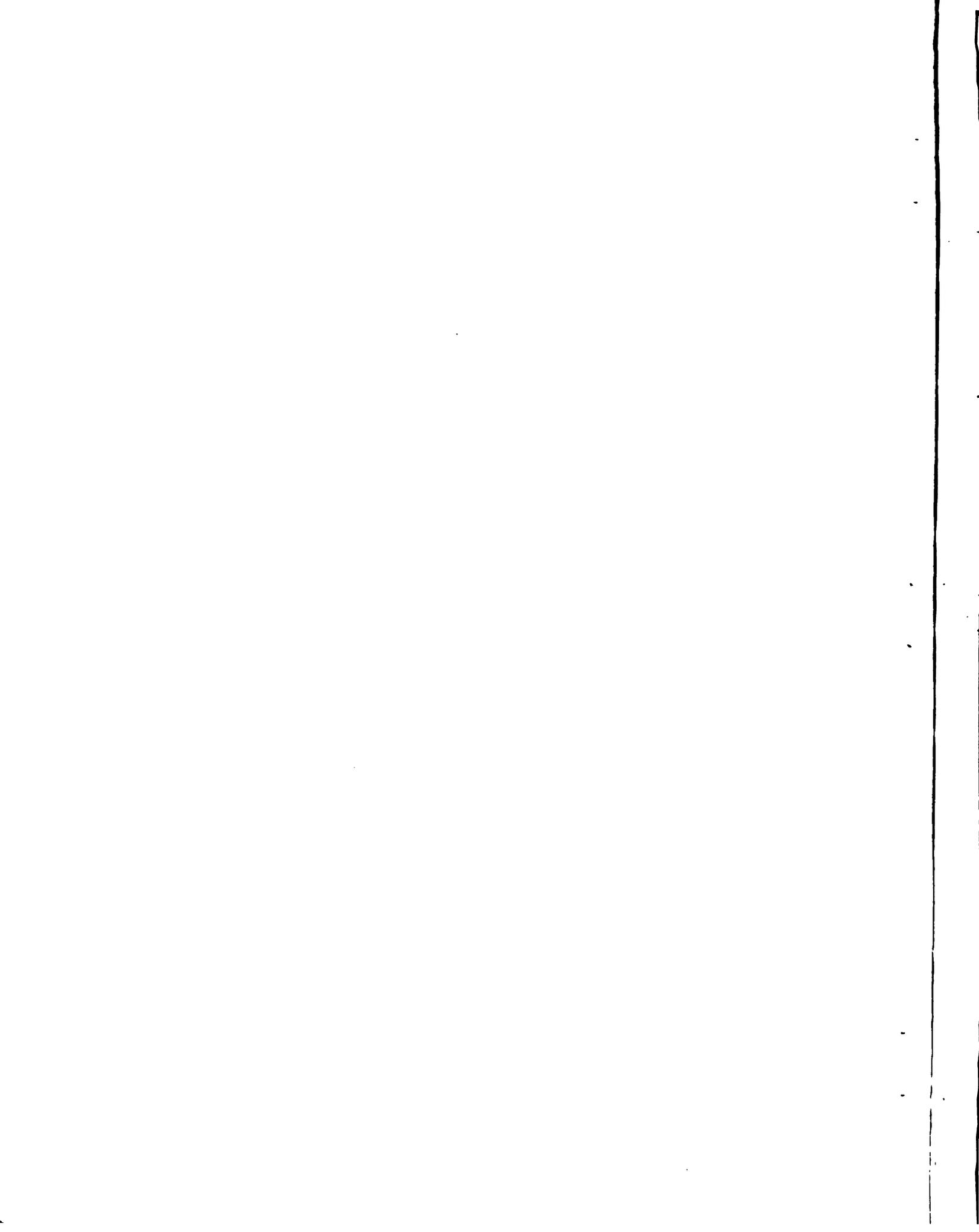


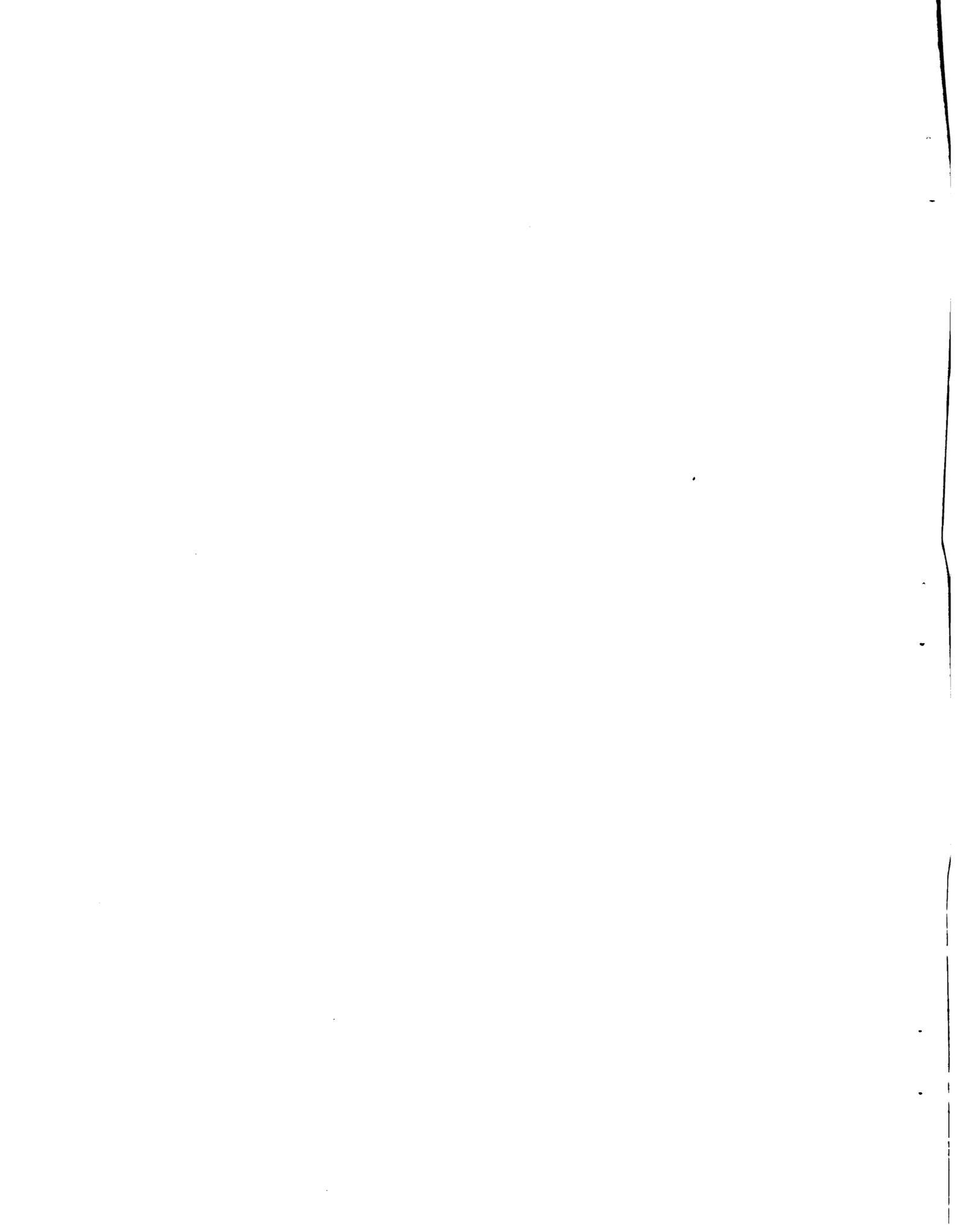


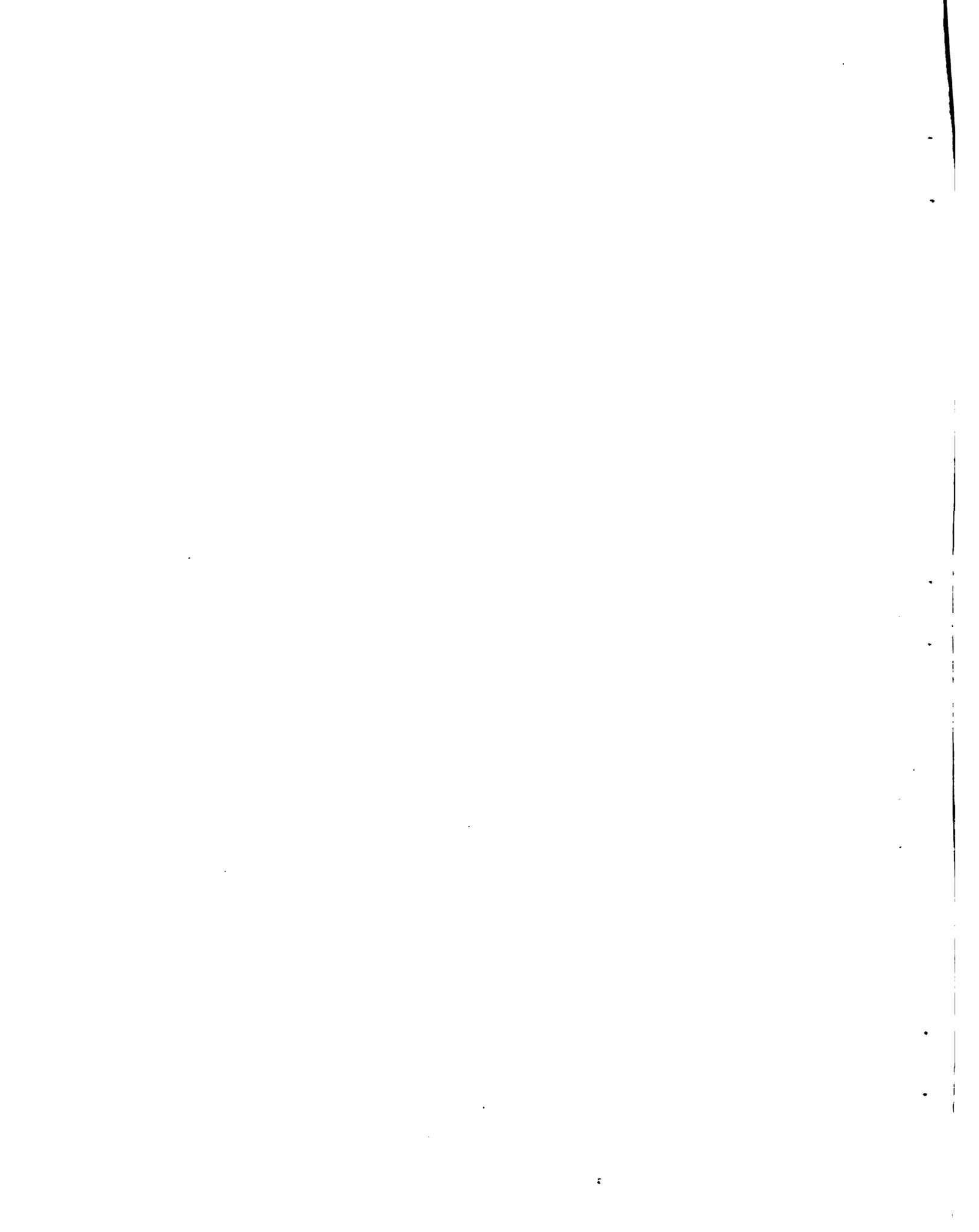










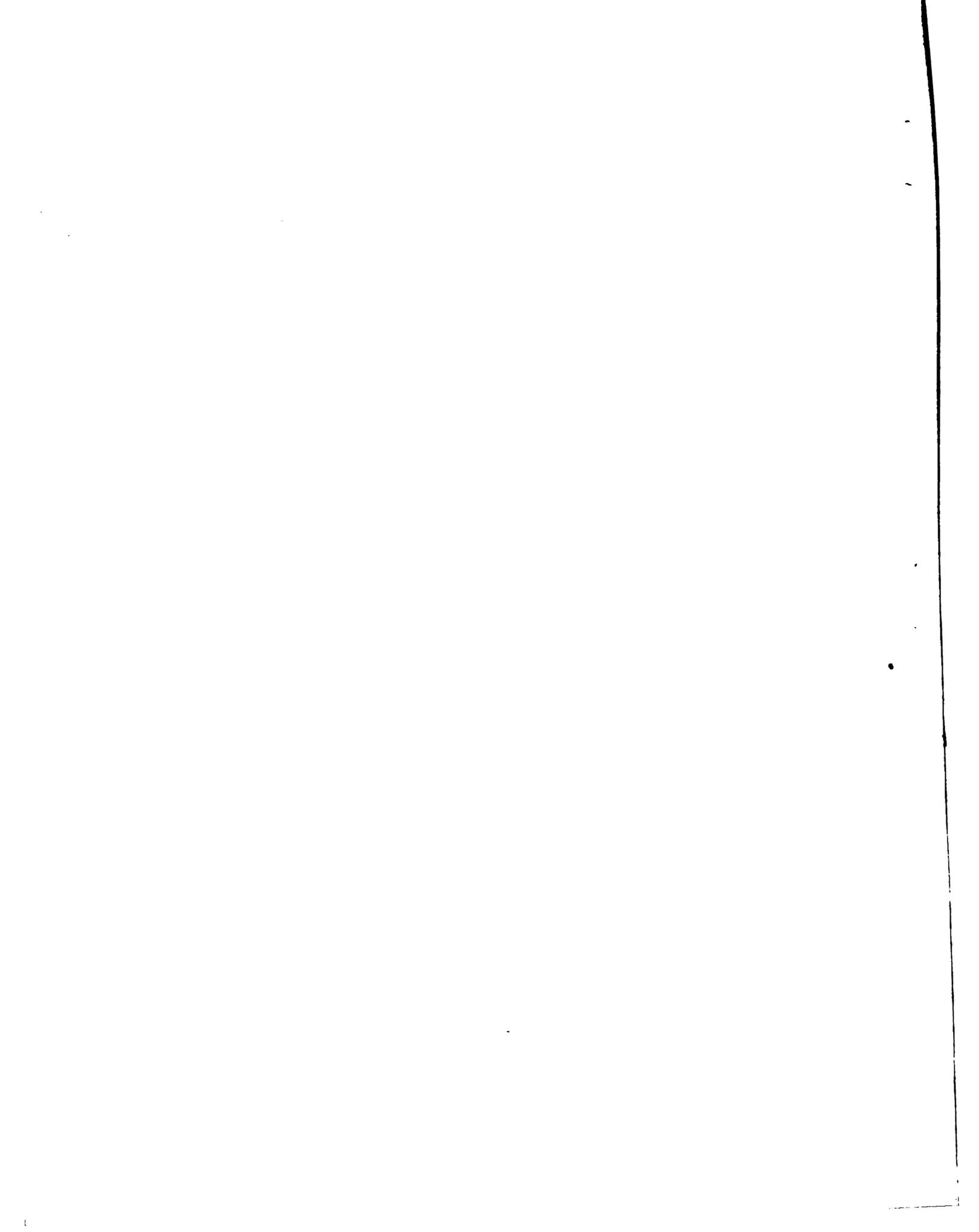


Periodo de:	Al:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (1)
CULTIVOS VAINILLA	Mes.	Q.0. J/ Ma													
I N G R E S O S															
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

GASTOS / PRE COSECHA															
SILBRA:	SE.														
Documentos															
Estaqueillado															
Aboyado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Recechos															
Poda de la sombra	4						6/19.20								19.20
Limpie	1				9/28.80		9/28.80		9/28.80		9/28.80				115.20
Fertilizantes	6		2.19	2.19	2.19	2.19	107.16	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	131.25
Aplic. fert.	7		4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	13/41.60	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	182.40
Pesticidas	8			8.50		8.50		8.50		8.50		8.50		8.50	51.00
Aplic. pest.	9			4/12.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80		4/12.80	76.80
Herbicidas															
Poda de la vainilla	5					27/26.40									66.40
Arceles cobertura	3					9/28.80									28.80
Foliarización	2			45/44.0		45/44.0									288.00
Respuestas															
Tractores/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															39.84
ICSS 5%			39.84												
Supervisión															101.89
Imprevistos 10%			101.89												
TOTAL PRE-COSECHA			156.72	180.29	302.99	36.29	196.76	36.29	43.79	36.29	14.99	65.09	14.99	36.29	1,120.71

GASTOS COSECHA															
Corte/casaca															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas															
Maquinaría/equipo															56.00
Deudas varias															
Administración 5%			56.00												
Gastos familiares															
Pagos capital *															56.00
Pagos interés *															
TOTAL OTROS			56.00												
TOTAL GASTOS/MS			212.76	180.29	302.99	36.29	196.76	36.29	43.79	36.29	14.99	65.09	14.99	36.29	1,176.8
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO		1679.24	1892.00	2072.29	2375.28	2411.57	2608.33	2644.62	2688.41	2724.70	2739.69	2804.78	2819.77	2856.06	2,856.0
VIENE!															
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)	(1679.24)	(1892.00)	(2072.29)	(2375.28)	(2411.57)	(2608.33)	(2644.62)	(2688.41)	(2724.70)	(2739.69)	(2804.78)	(2819.77)	(2856.06)	(2,856.0	



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>VAIN/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>31</u> de <u>52</u> hojas Referencia <u>1</u>
CULTIVO: VAINILLA	ACTIVIDAD: COSECHA CORTE/FRUTO	
		AÑO: 4

DESCRIPCION:

Al principio del 4to. año la cosecha se estima en 817 Lbs. verdes, las cuales alcanzan un precio de Q. 3.00/Lb. El 5to. y el 6to. año sube a 2,722 libras y del 7mo. en adelante, 5,450 libras.

PERIODICIDAD/DURACION:

10 días (2 enero, 4 en febrero y 4 en marzo).

MANO DE OBRA:

30 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 96,00

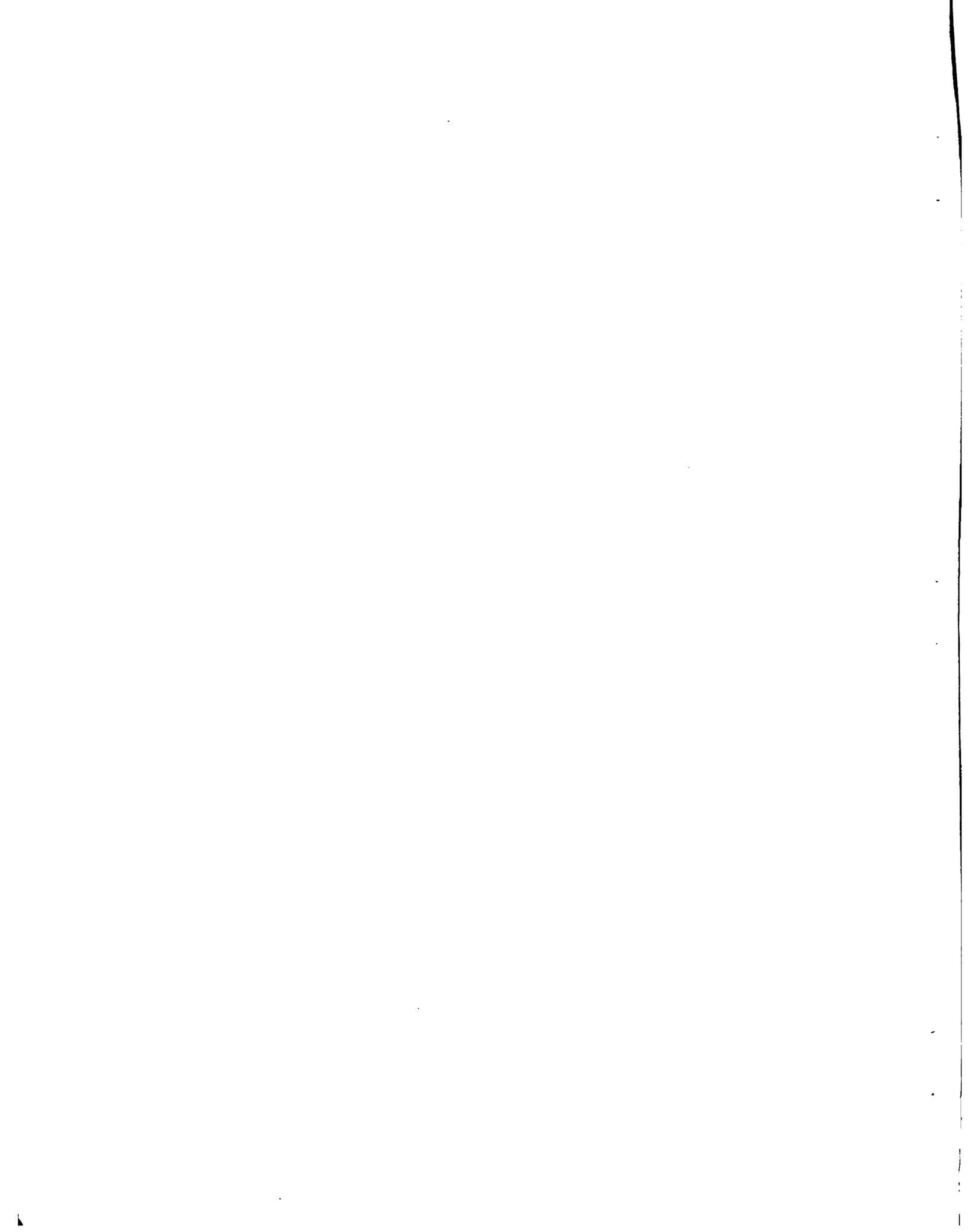
MATERIALES:

50 sacos de henequén = Q. 65.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Generalmente el producto es vendido inmediatamente después de la cosecha, es decir, verde Q. 3.00/libra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	19.20	38.40	38.40										Q. 96.00
Materiales	65.00												n. 65.00
Equipo													
TOTAL ES	84.20	38.40	38.40										Q. 161.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN
 Guatemala, VI-1980

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. VAIN/VIII Fecha 5.
 Hoja No. 32 de 52 h
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. _____

CULTIVO: VAINILLA

ACTIVIDAD: LIMPIAS

AÑO: 4

DESCRIPCION

Para mantener el cultivo limpio de malezas en el 4to. año, se hace necesario realizar 4 limpieas 1 con azadón y las otras 2 con machete, lo más pegado al suelo posible.

PERIODICIDAD/DURACION

2 días en marzo, 2 en mayo, 2 en julio y 2 en octubre,

MANO DE OBRA

36 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 115.20

MATERIALES

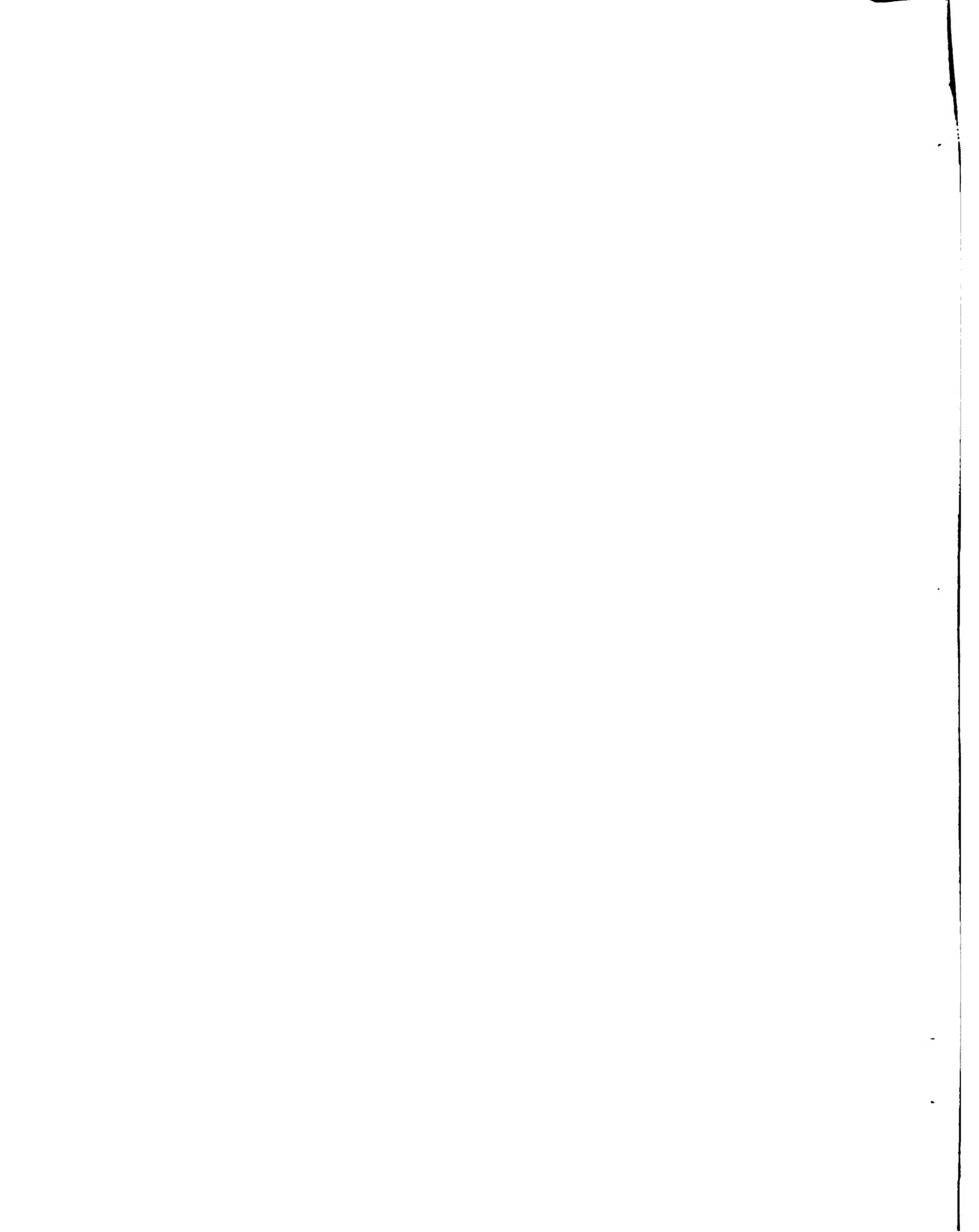
EQUIPO

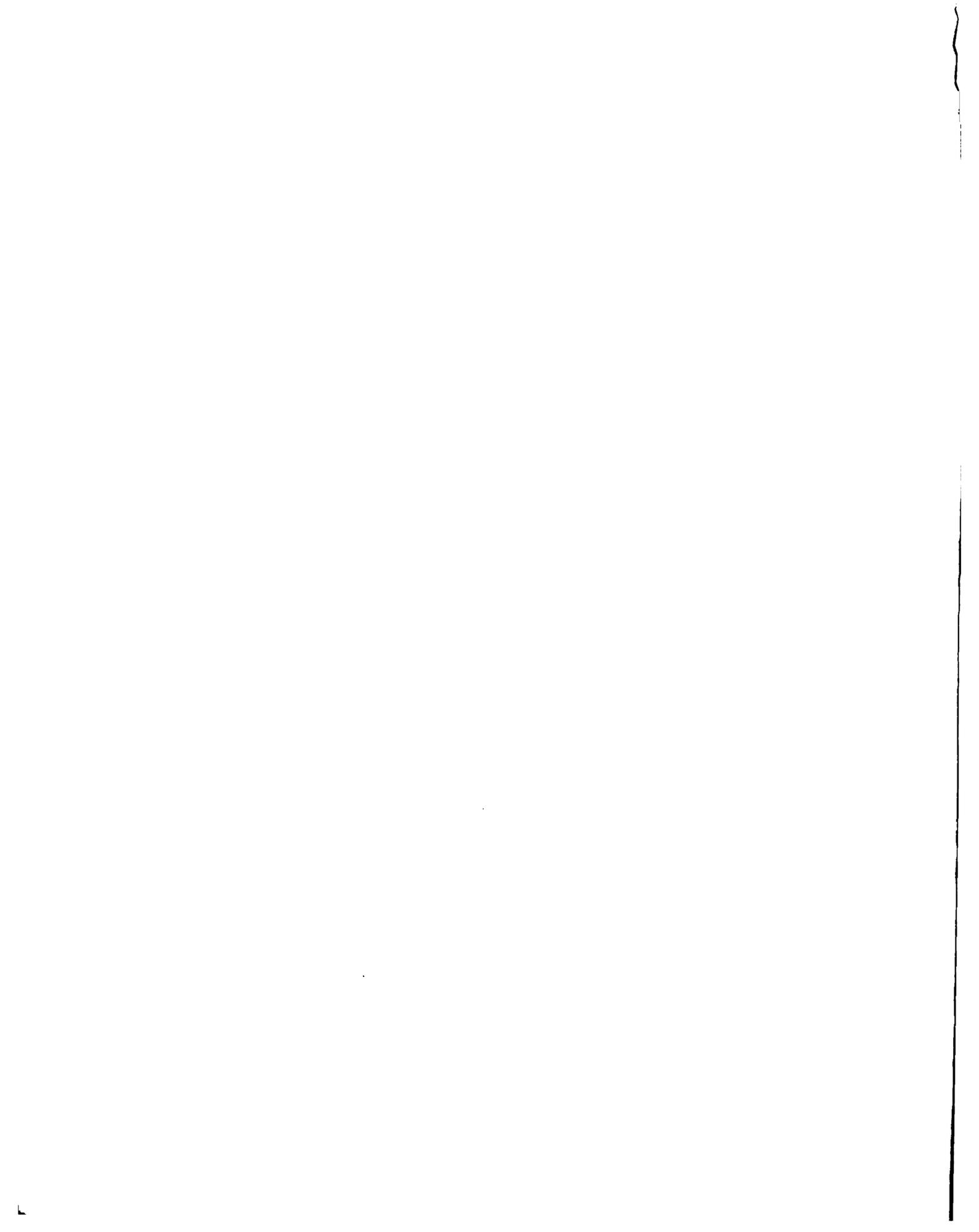
3 machetes Q. 9.00
 3 azadones Q. 5.10 c/u 15.30
Q.24.30

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

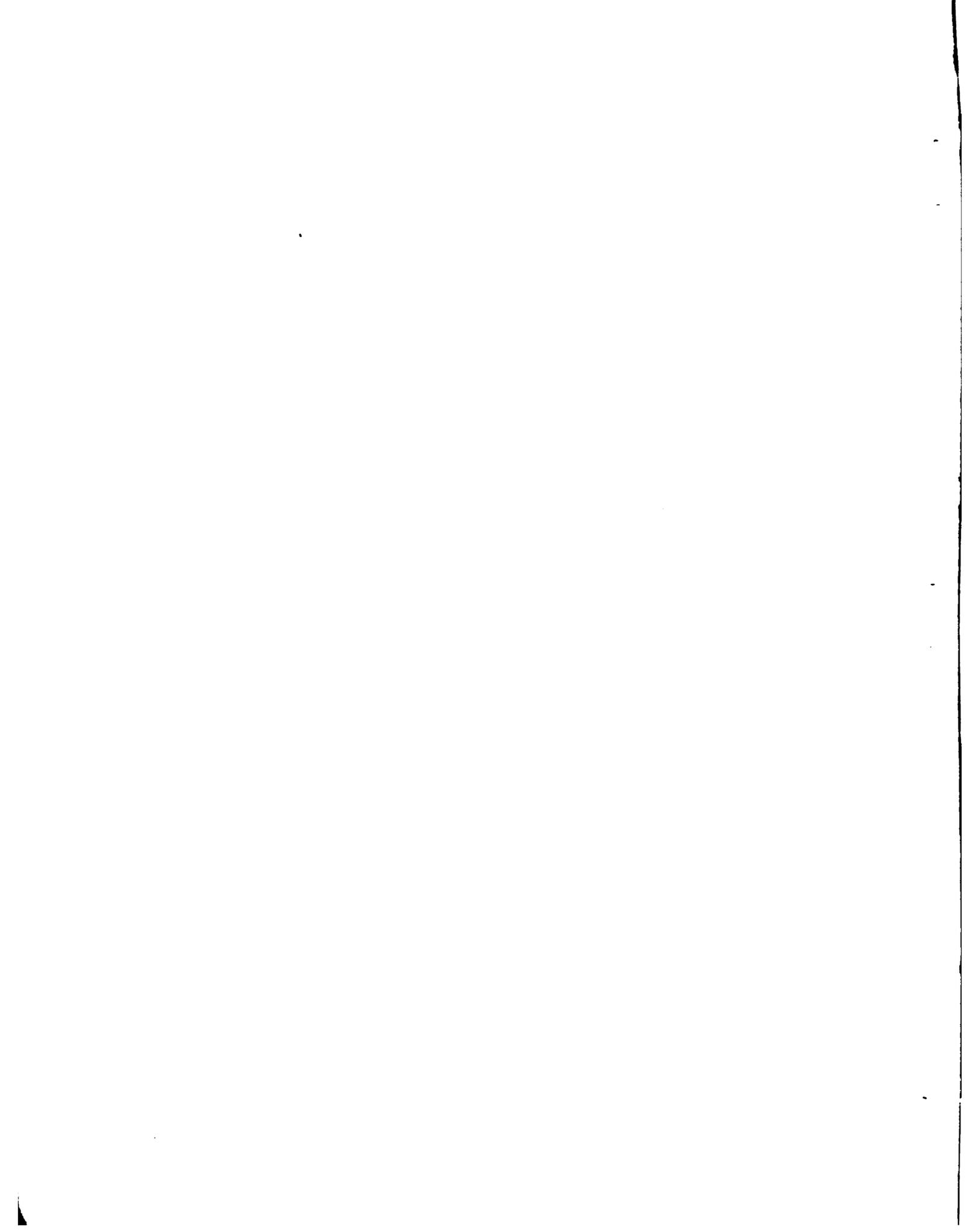
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOT
Mano de Obra			28.80		28.80		28.80			28.80			Q. 115.20
Materiales													
Equipo			24.30										Q. 24.30
TOTALES			53.10		28.80		28.80			28.80			Q. 139.50

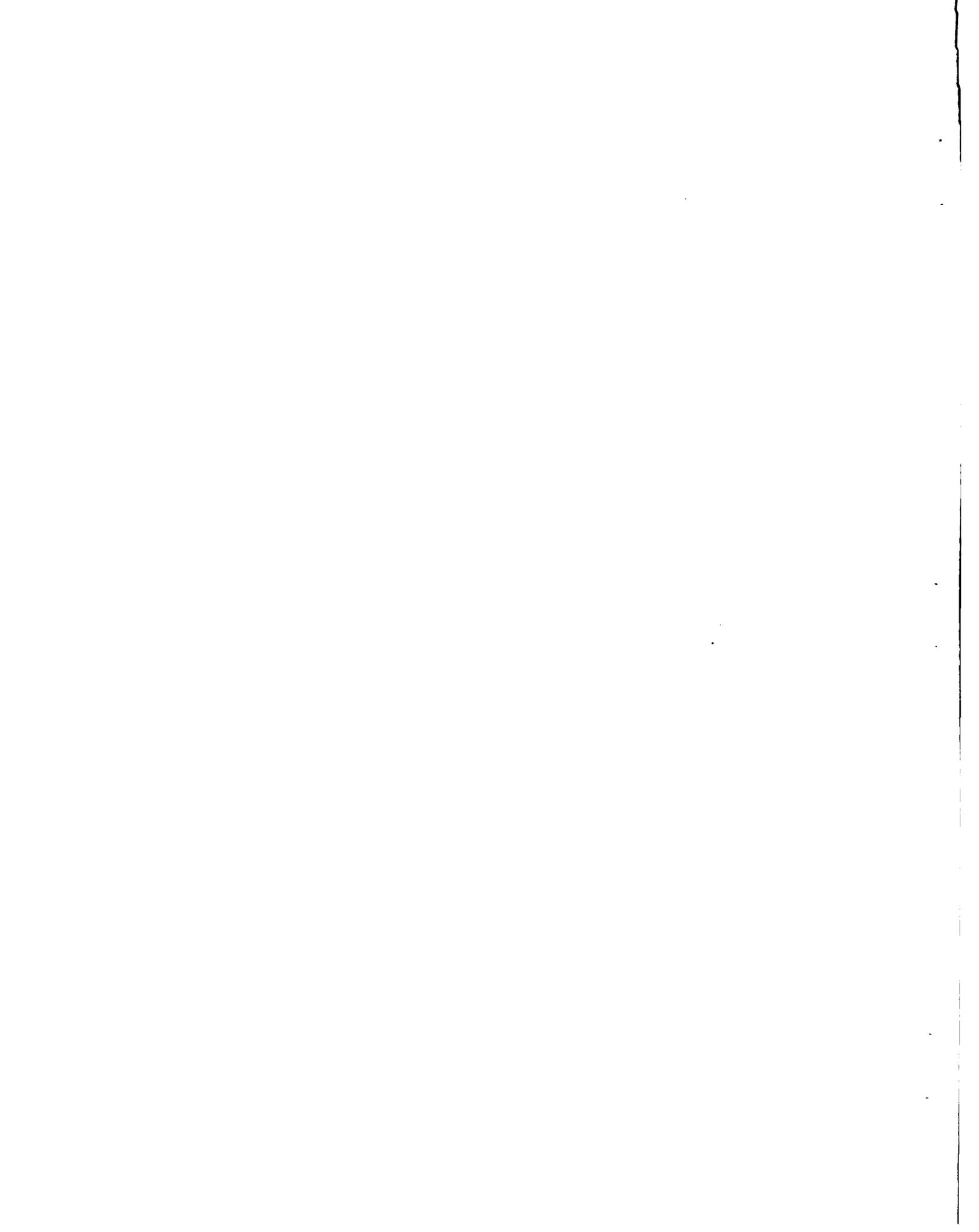


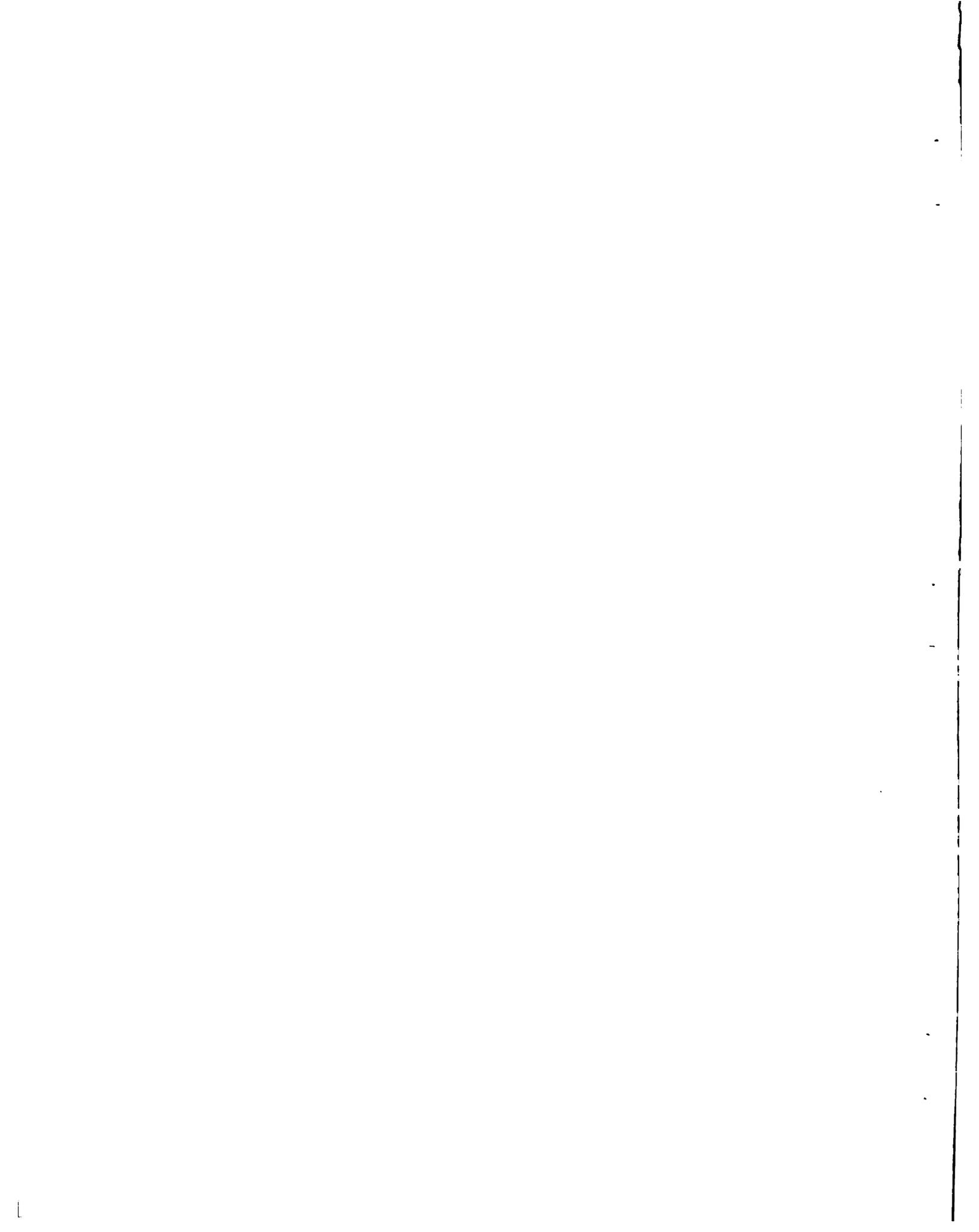


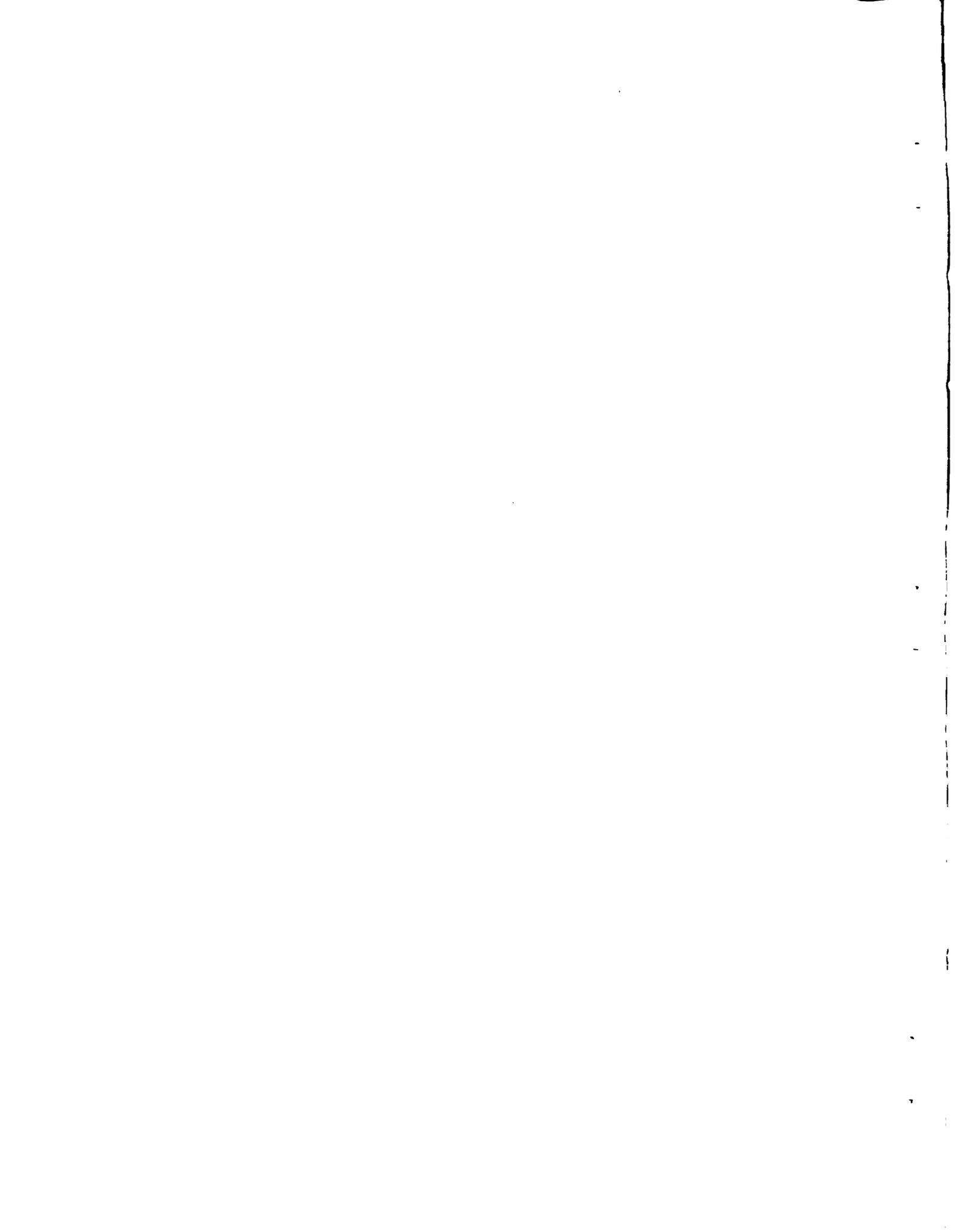












Surco

CULTIVO: VAINILLA ACT.: Cálculo de Cosecha AÑO: 5

Año desde siembra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Año de cosecha					2																

Distancia de siembra: entre matas 150 cm. 3 m, entre el zurco
a) en zurcos sencillos: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho de cal
b) en zurcos dobles: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho/zurco
Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas	<u>2,178</u> /Ha	Plantas en producción	<u>95%</u> (2,069) (%)
Producción/Ha (este año)	<u>2,700</u> libras	El producto se cosecha en forma de: <u>Vainas</u>	
Producción/Planta (este año)	<u>1,305</u> libras		

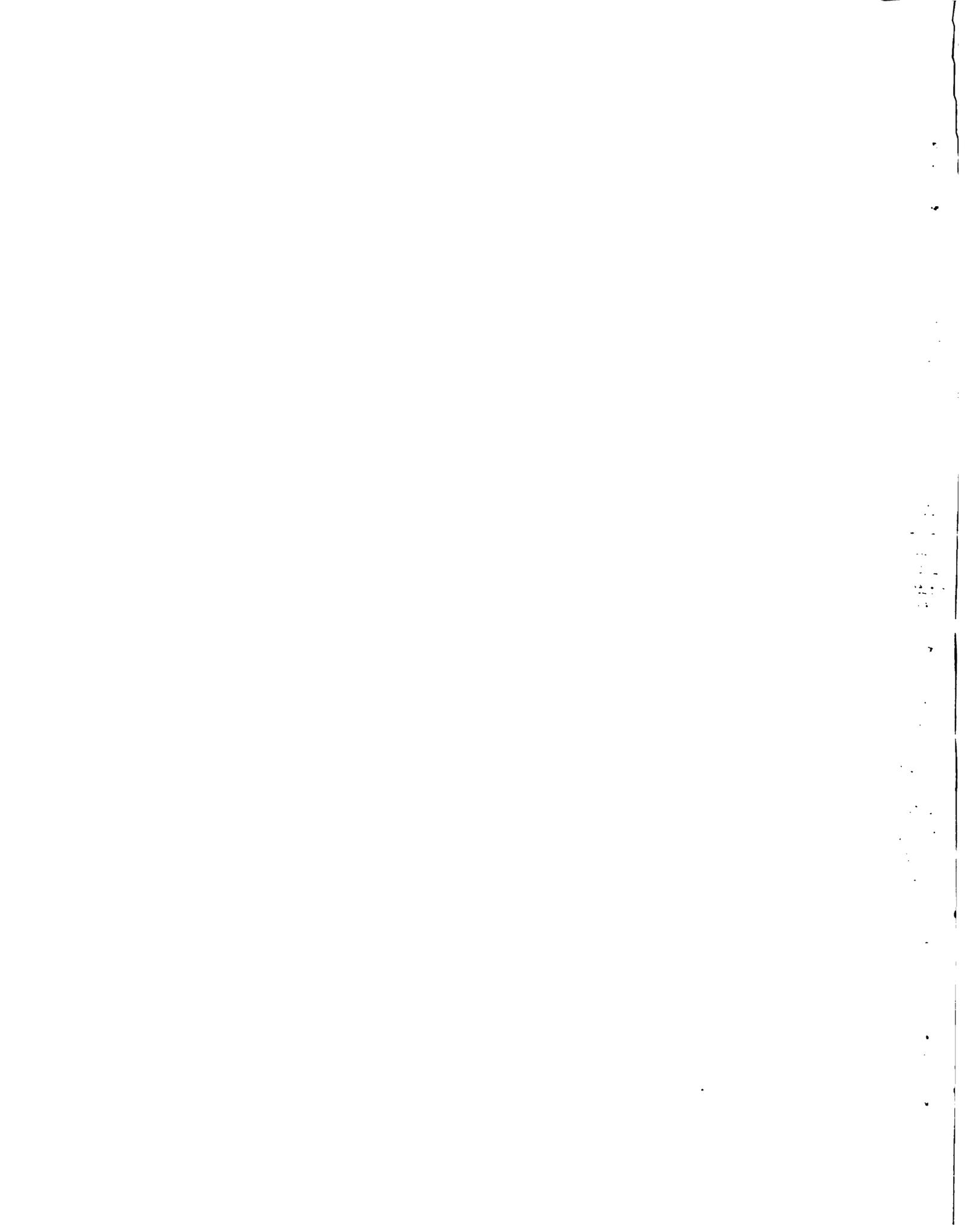
PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prod. %	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>40</u>										<u>100</u>
<u>lb</u> - qq	<u>540</u>	<u>1080</u>	<u>1080</u>										<u>2,700</u>
<u>Q/lb</u> - qq	<u>3.00</u>	<u>3.00</u>	<u>3.00</u>										<u>9.300</u>
Q	<u>1620.00</u>	<u>3240.00</u>	<u>3240.00</u>										<u>8,100.00</u>
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:	De:	conversiones	A:
		<u>a l</u>	
		<u>a l</u>	
		<u>a l</u>	
Lugar/veta:		<u>a l</u>	

* Cuando hay unidades de medida se calcula promedio

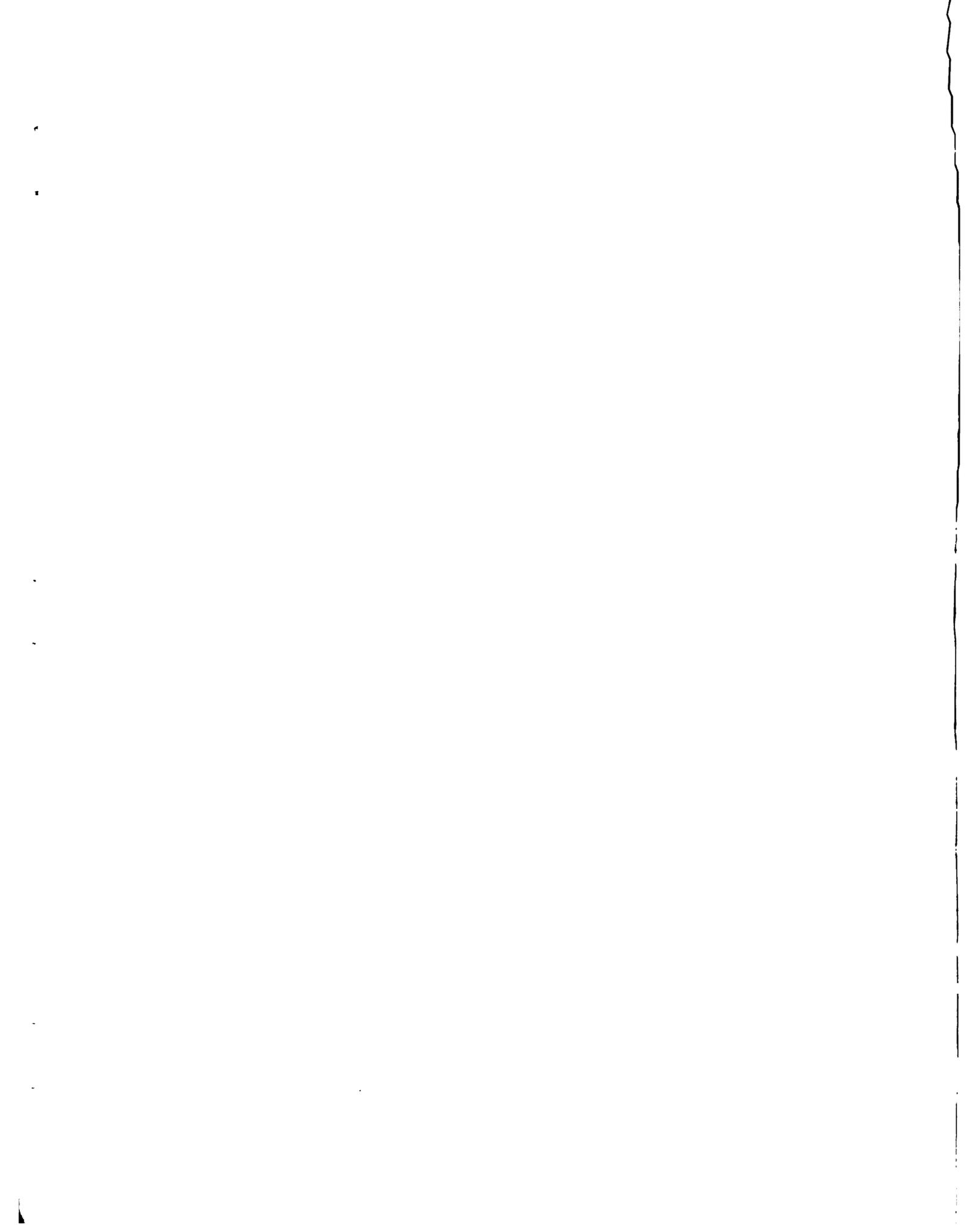


Periodo de:	A:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	ANO (8) 5
CULTIVOS	Has.	ton	INGRESOS												TOTALES
Vainilla															
Produccion y			80%	10%	10%										100%
No. de libras			500	1,000	1,000										2,700
3.00 c/libra			3.00	3.00	3.00										3.00
TOTAL INGRESOS			1620.00	3240.00	3240.00										8,100.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO	VIENE:		2991.00	4071.00	7311.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10,551.00

GASTOS / PRR COSECHA															
SIGMA:	RF.														
Desempeño															
Estaqueillado															
Aboyado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Recechos															19.20
Podos de la semilla	5						6/19.20								115.20
Limpie	2				9/28.80		9/28.80		9/28.80			9/28.80			131.25
Fertilizantes	6		2.19	2.19	2.19	2.19	107.16	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	182.70
Aplic./fert.	7		4/12.00	4/12.00	4/12.00	4/12.00	13/41.60	4/12.00	4/12.00	4/12.00	4/12.00	4/12.00	4/12.00	4/12.00	51.00
Pesticidas	8			8.50		8.50		8.50		8.50		8.50		8.50	76.00
Aplic./pest.	9			4/12.00		4/12.00		4/12.00		4/12.00		4/12.00		4/12.00	28.00
Herbicidas															384.00
Aplic./herb.					9/28.80										
Arreglar cobertura	4						60/192.00								
Polinización	3			60/192.00											
Respuestas															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															40.32
Materiales/equipo				40.32											102.90
ICSS SA															
Supervisión															
Imprevistos 10%			102.90												1,131.07
TOTAL PRE-COSECHA			158.21	228.29	72.59	36.29	388.76	36.29	43.79	36.29	14.99	65.09	14.99	36.29	192.00

GASTOS COSECHA															
Corso/cosecha	1		12/38.40	24/76.80	24/76.80										65.00
Transporte/carga				65.00											
Materiales/equipo	1														257.00
TOTAL COSECHA			103.40	76.80	76.80										

GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas 7%			48.00	97.20	97.20										56.59
Maquinaria/equipo															
Dudas varias				50.59											
Administración 5%															
Gastos familiares															
Pagos capital e															299.59
Pagos interés e															
TOTAL OTROS			105.19	97.20	97.20										1,688.46
TOTAL GASTOS/MES			366.80	408.29	244.59	36.29	388.76	36.29	43.79	36.29	14.99	65.09	14.99	36.29	5,923.05
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			4234.59	4407.79	5003.68	5206.54	5675.32	5717.01	5755.40	5791.09	5806.68	5871.77	5886.76	5923.05	4,627.95
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)			2291.00	2991.00	4071.00	7311.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10551.00	10,551.00
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)			(1783.57)	(530.39)	2307.32	5300.93	5264.44	4875.68	4839.39	4795.64	4759.31	4744.32	4679.23	4664.24	4,627.95



DOC. VAIN/VIII

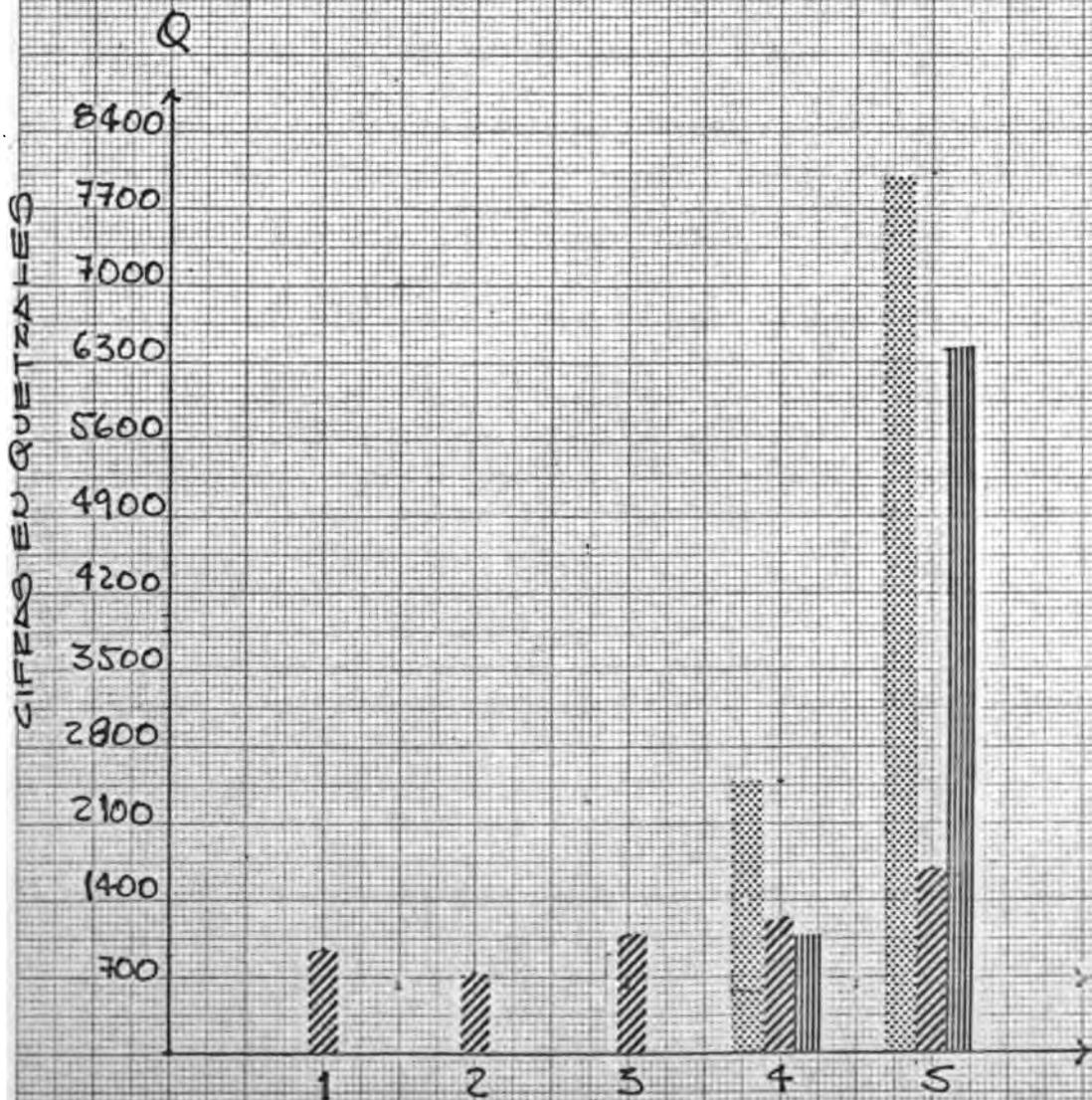
FECHA

HOJA N.º 1

DE

CULTIVO: VAINILLA

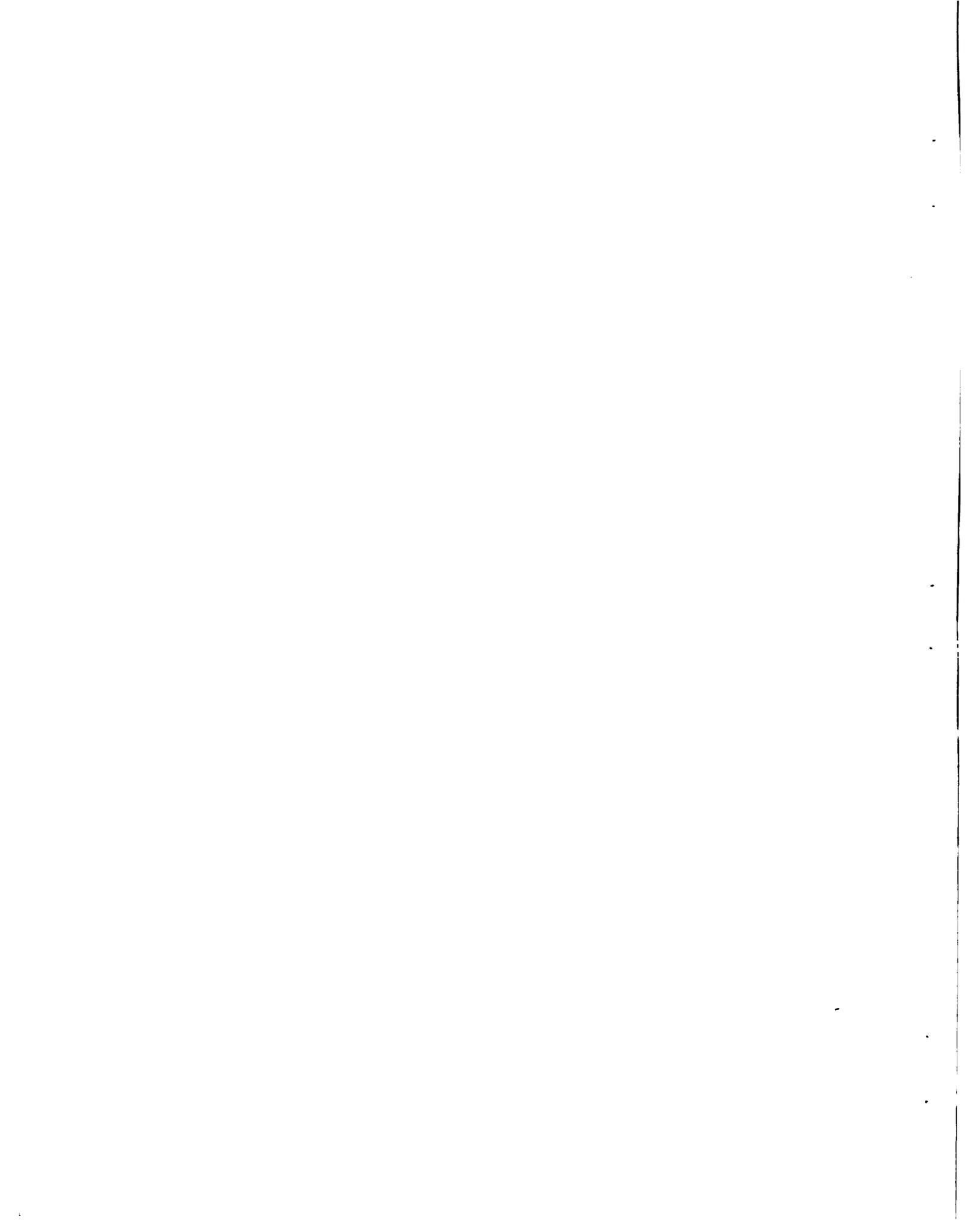
AÑOS	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
1	—	956.47	(956.47)
2	—	722.77	(722.77)
3	—	1176.82	(1176.82)
4	2451.00	1378.53	1072.47
5	8100.00	1688.46	6411.54



No. 340101

18 X 25 Cm.

INSTITUTO GUATEMALTECO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS



DOC. VAIN/VIII

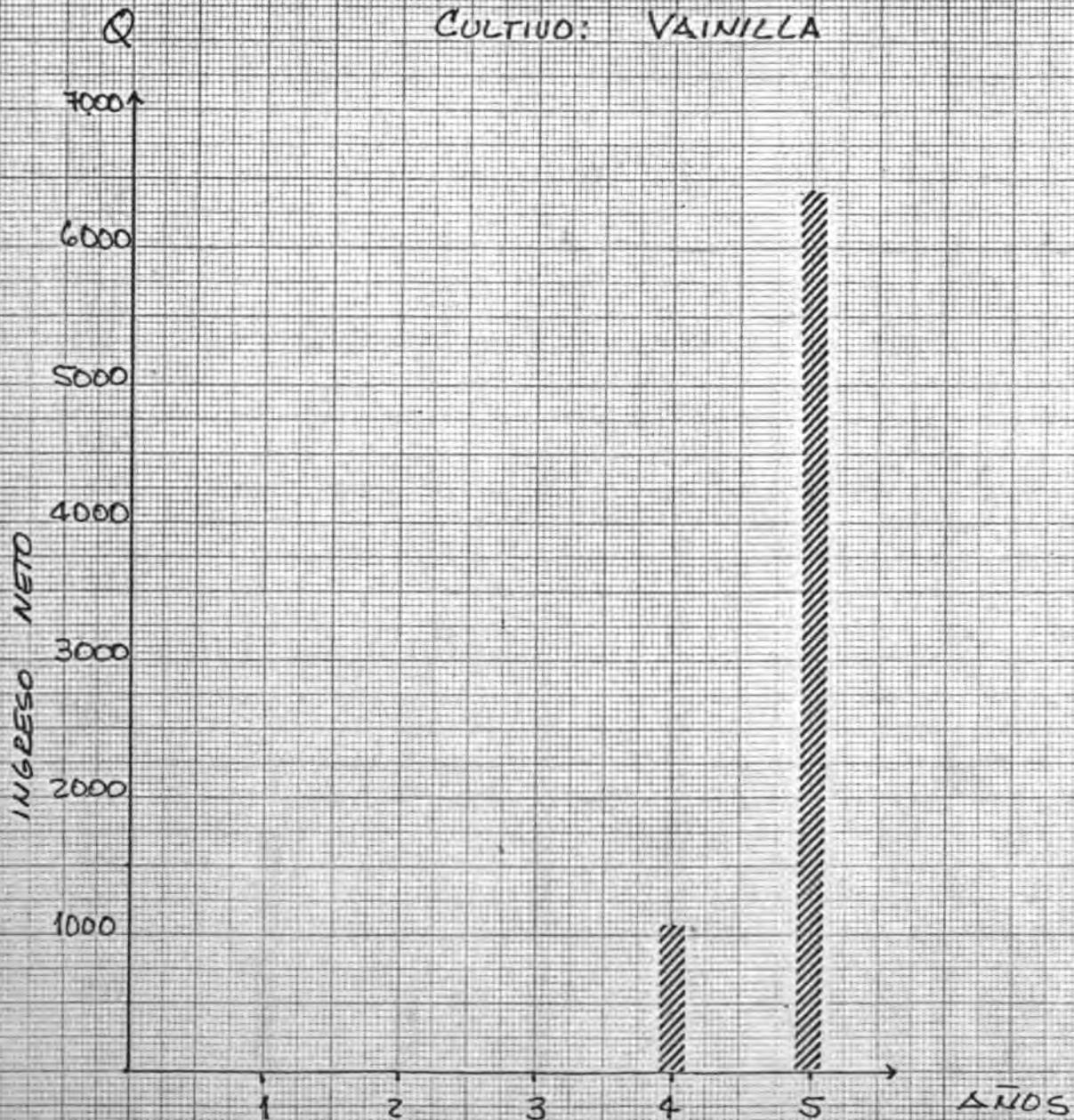
FECHA S.81

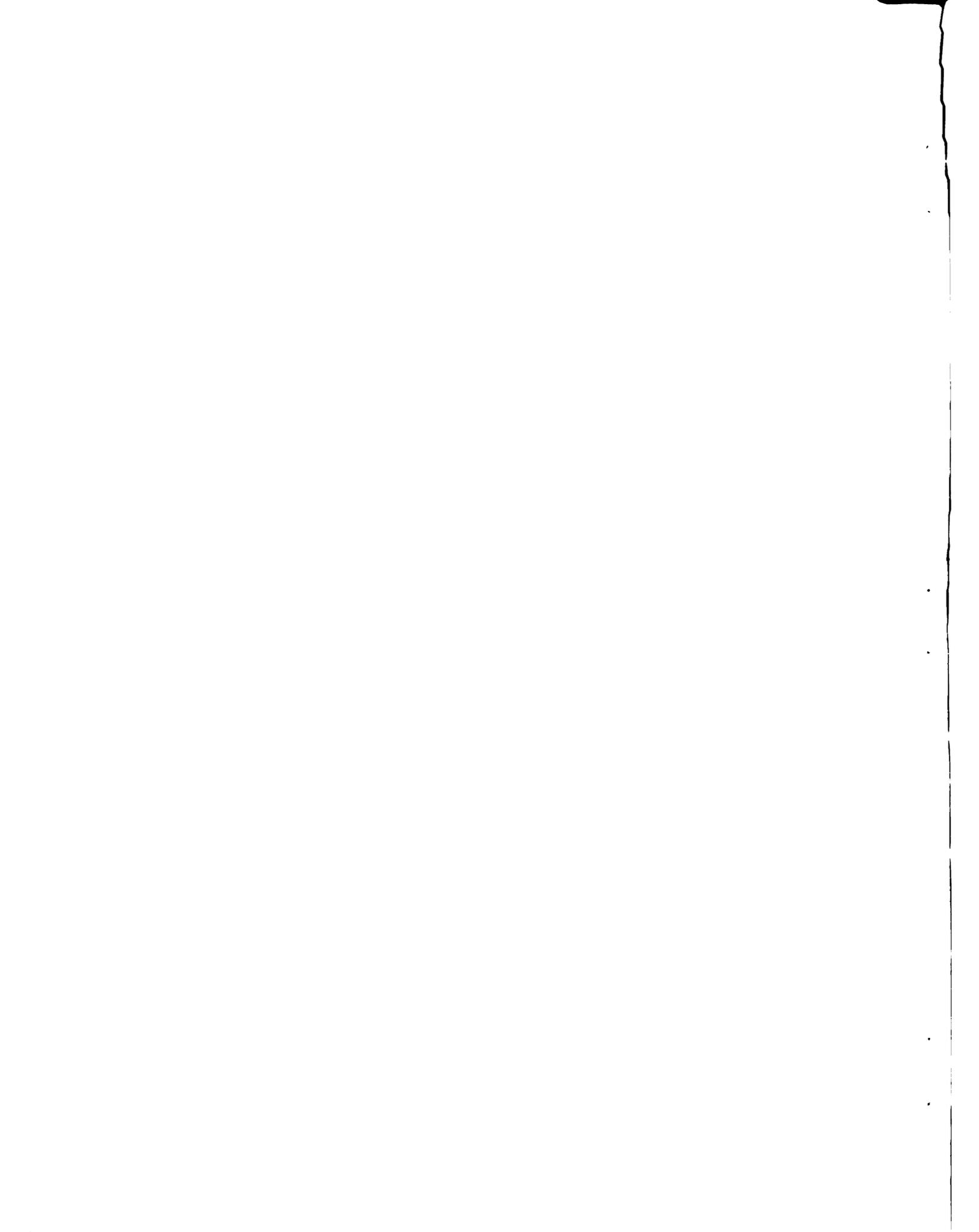
HOJA N. 2

DE 14 HOJAS

AÑO	INGRESO NETO
1	—
2	—
3	—
4	1072.47
5	6411.54

CULTIVO: VAINILLA





DOC. VAIN/VIII

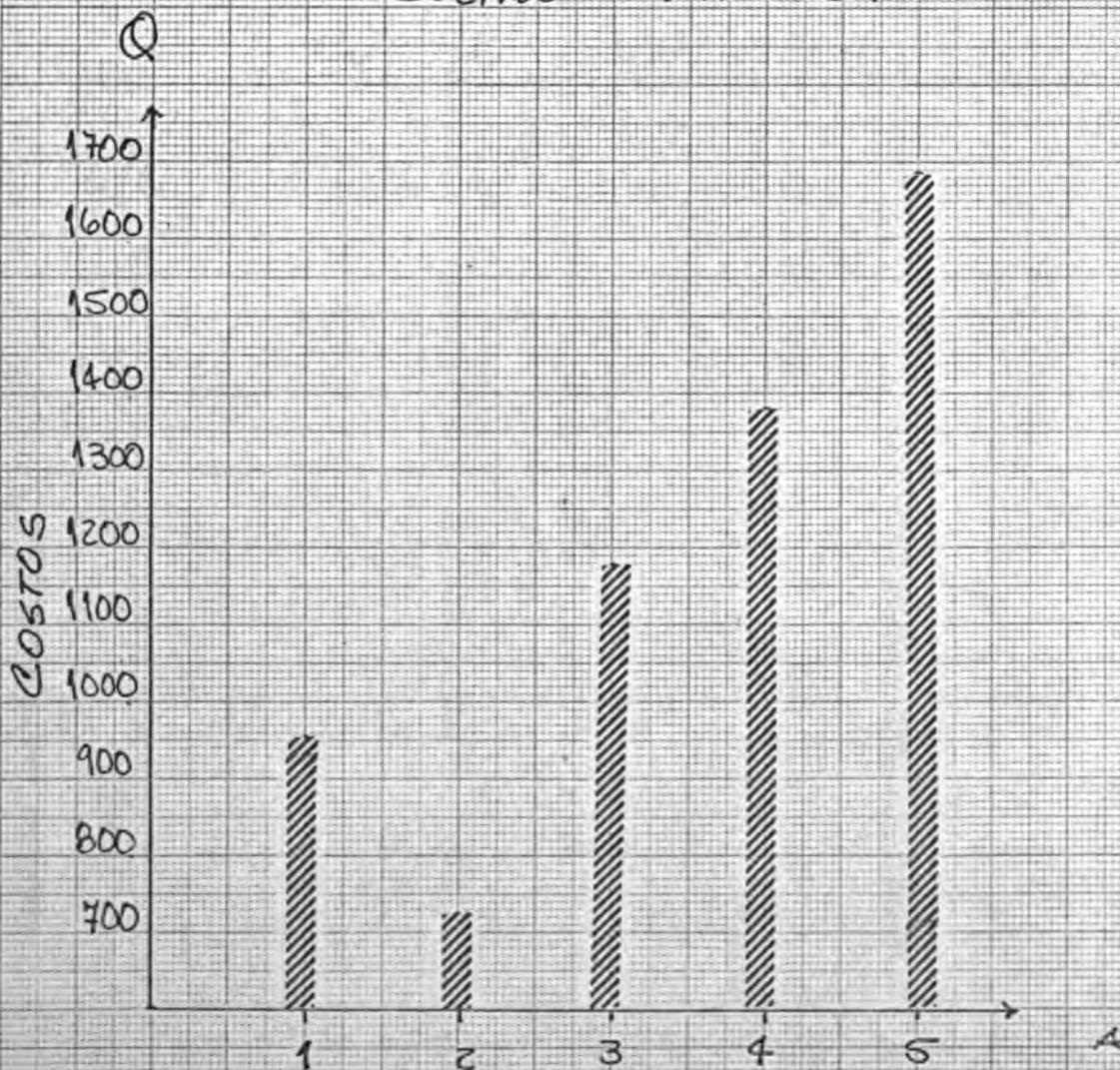
FECHA

Hoja No 3

DE 1

AÑO	COSTOS
1	956.47
2	722.77
3	1176.82
4	1378.53
5	1688.46

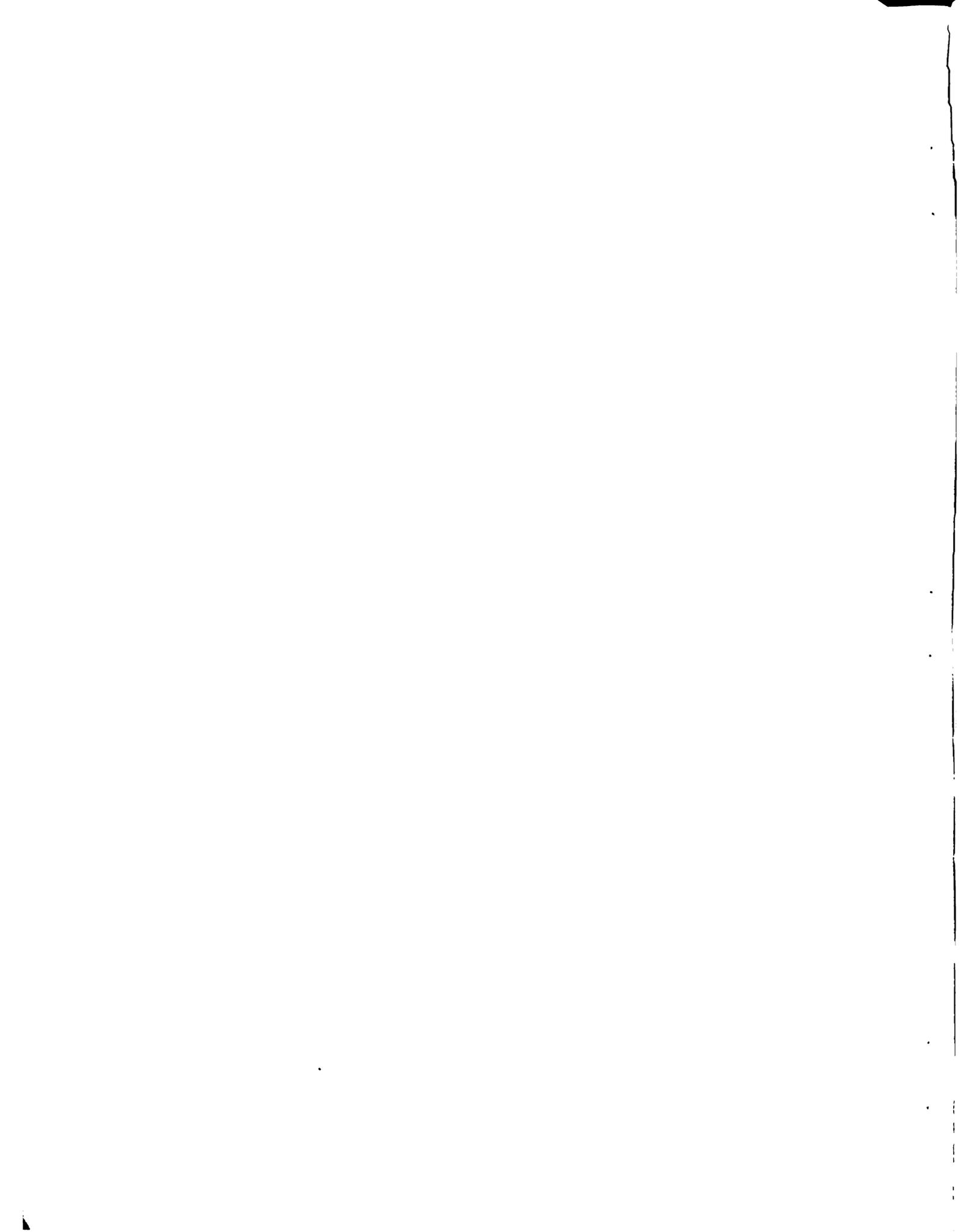
CULTIVO: VAINILLA



No. 340101

18 X 25 Cm.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



DOC. VAIN/VIII

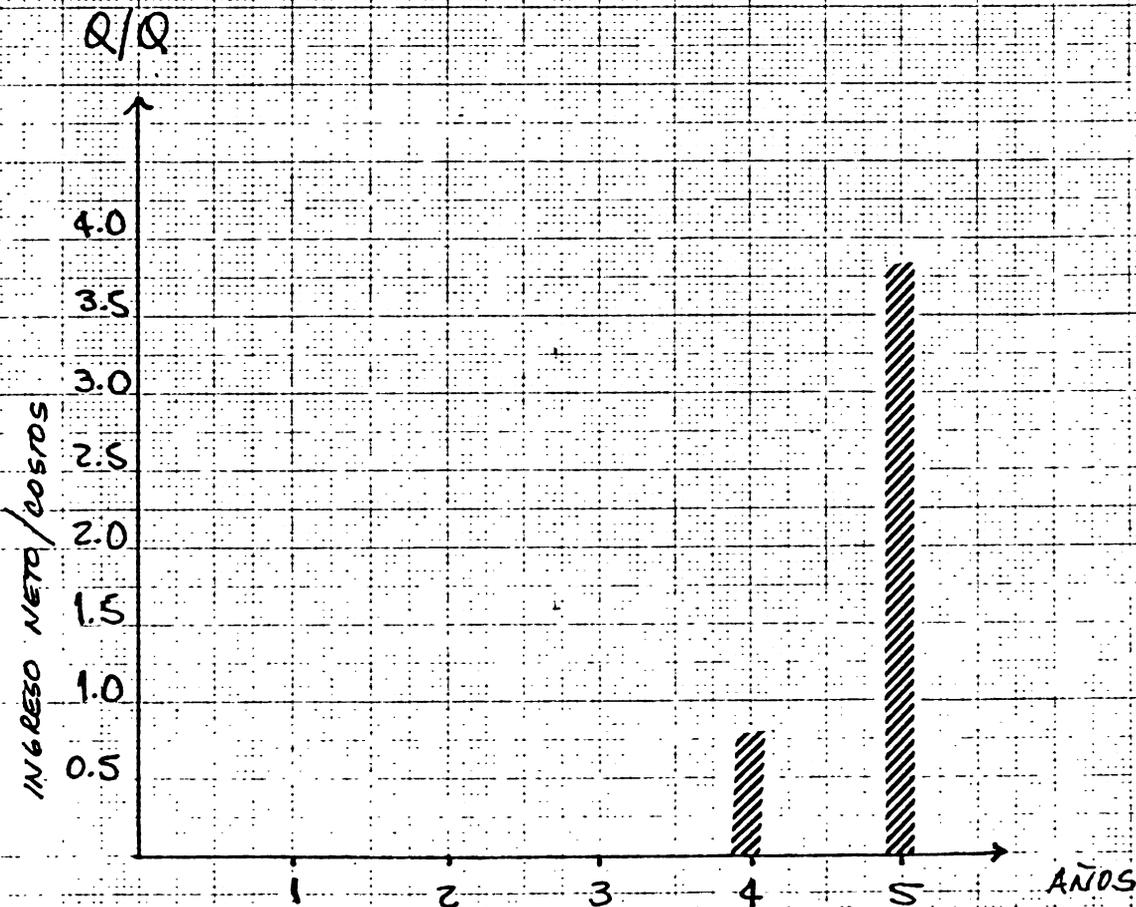
FECHA 5.81

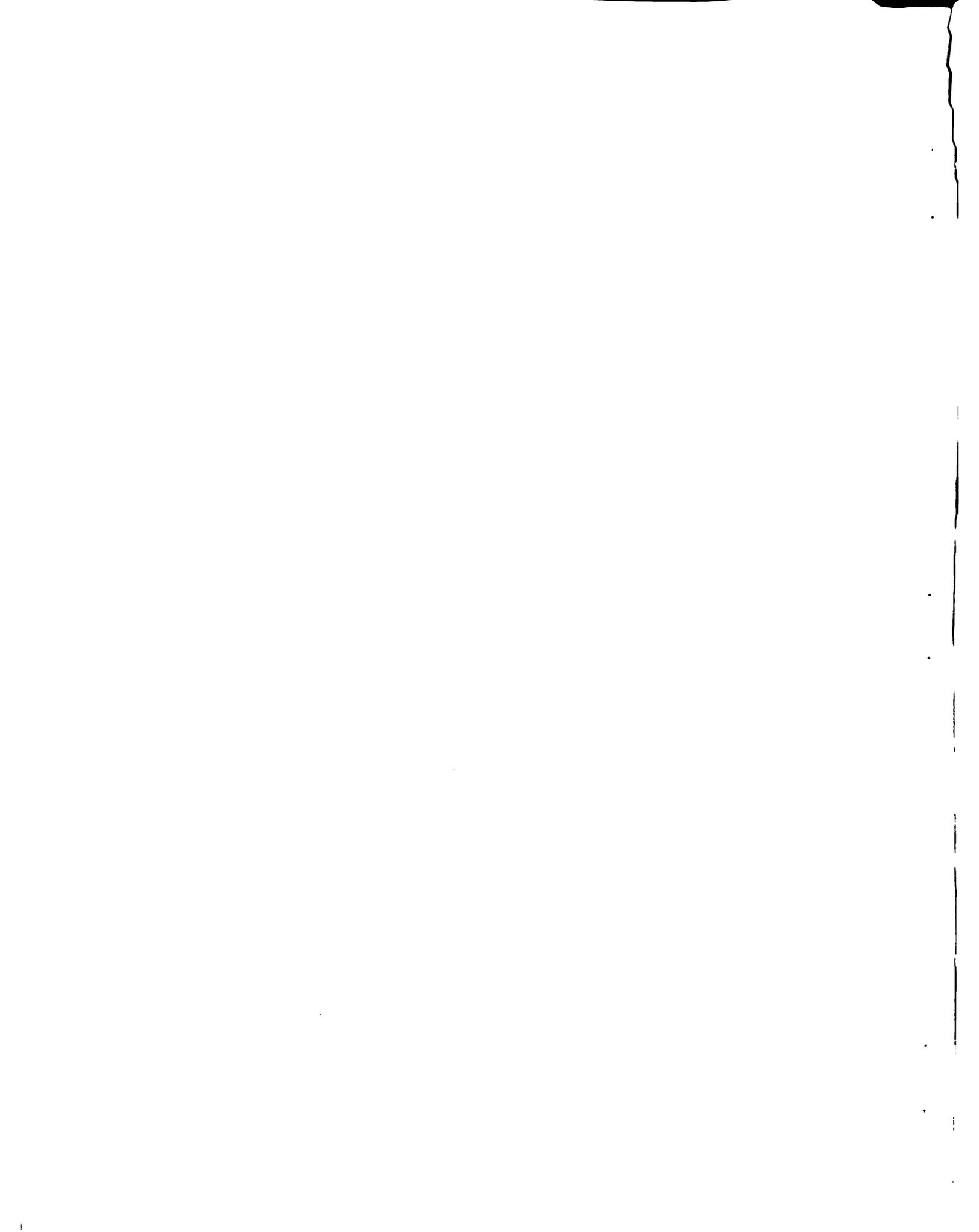
HOJA No. 4

DE 14 HOJAS

AÑO	INGRESO NETO/COSTOS
1	—
2	—
3	—
4	0.78
5	3.80

CULTIVO: VAINILLA





No. 340101

18 X 25 Cm.

INSTRUMENTOS PARA EL REGISTRO DE LOS CULTIVOS

DOC. VAIN/VIII

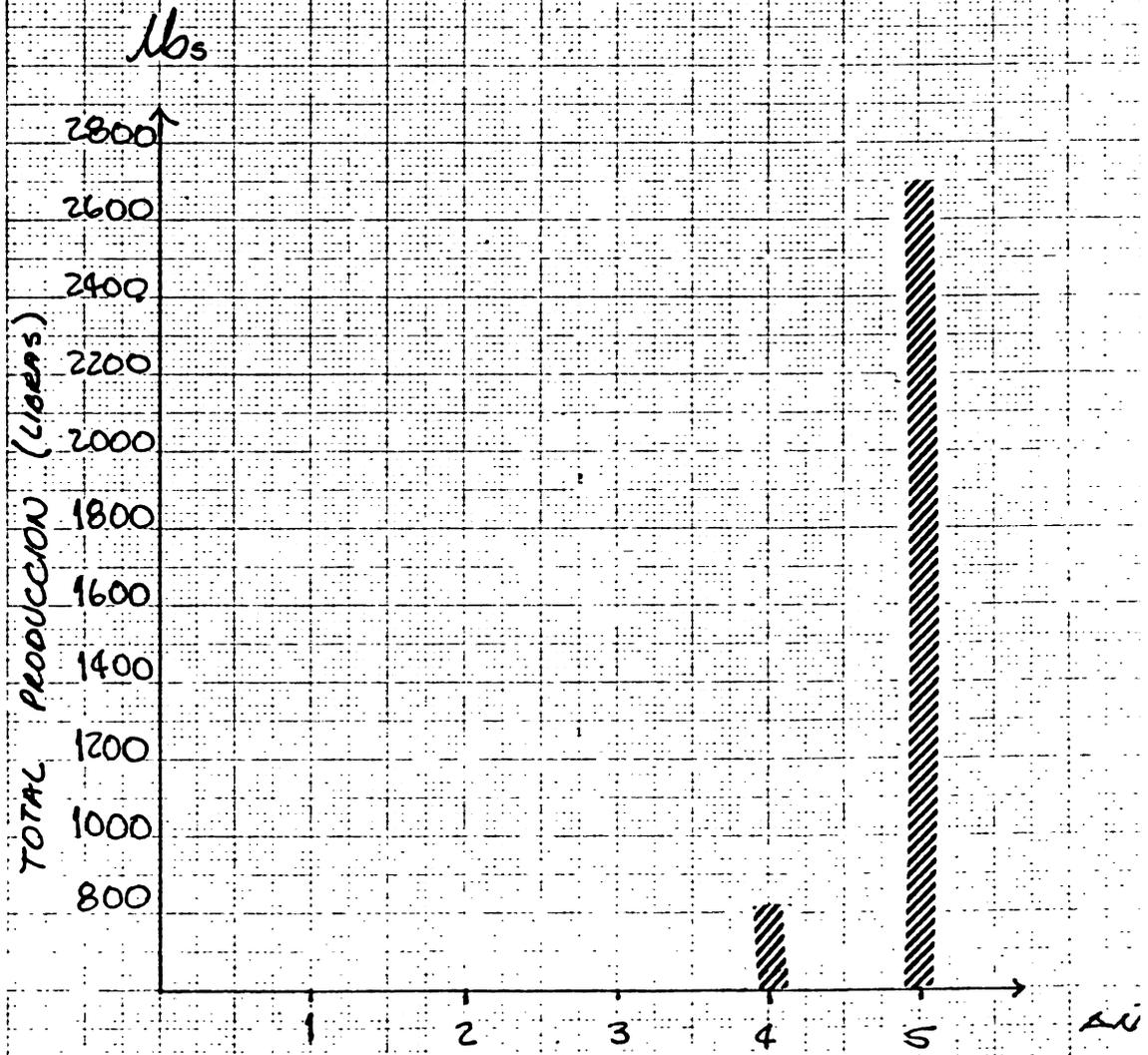
FECHA

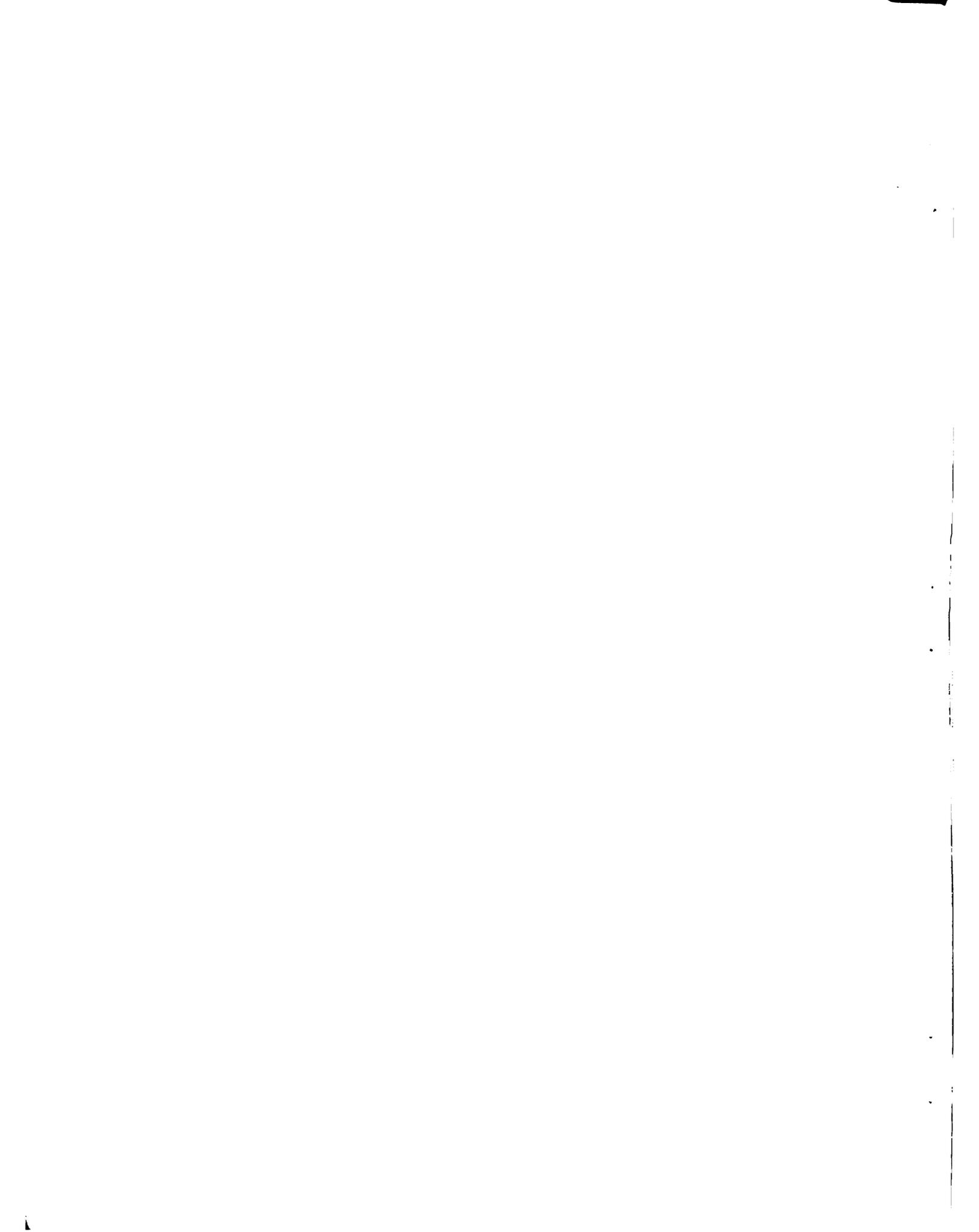
Hoja No. 5

DE 14

AÑOS	TOTAL PRODUCCION (LIBRAS)
1	—
2	—
3	—
4	817
5	2700

CULTIVO: VAINILLA





DOC. VAIN/VIII

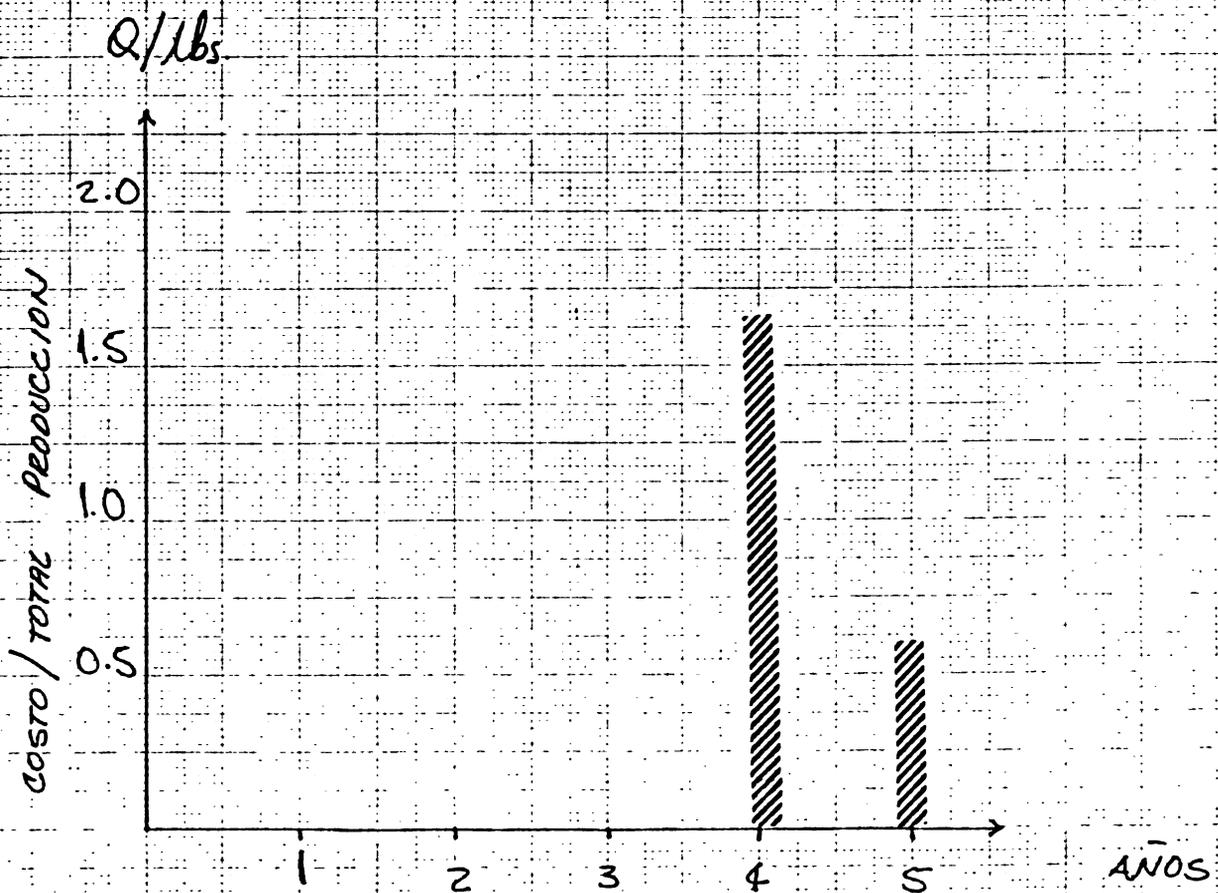
FECHA 5.81

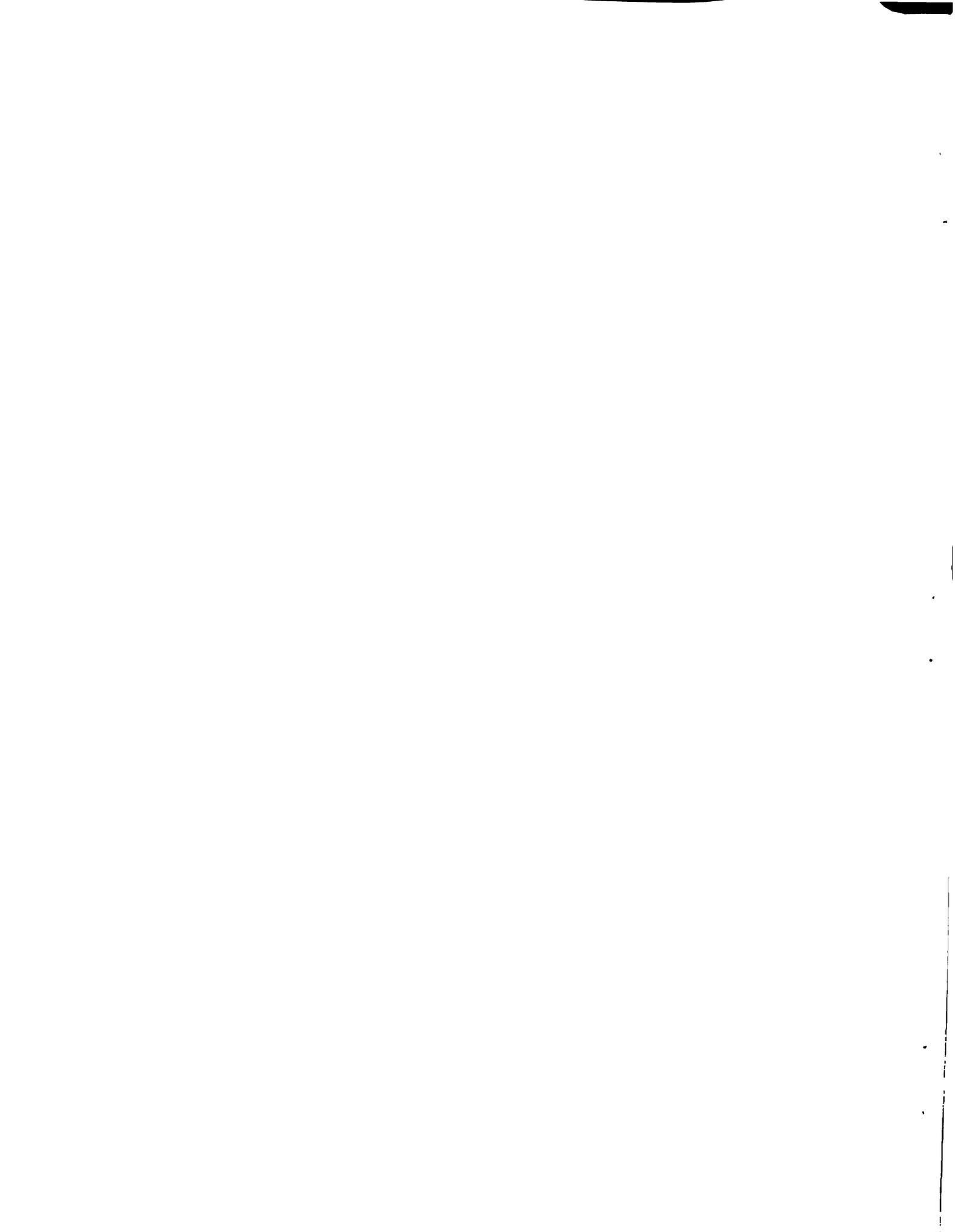
HOJA No. 6

DE 14 HOJAS

AÑOS	COSTO/TOTAL PRODUCCION
1	—
2	—
3	—
4	1.69
5	0.63

CULTIVO: VAINILLA





DOC. VAIN/VIII

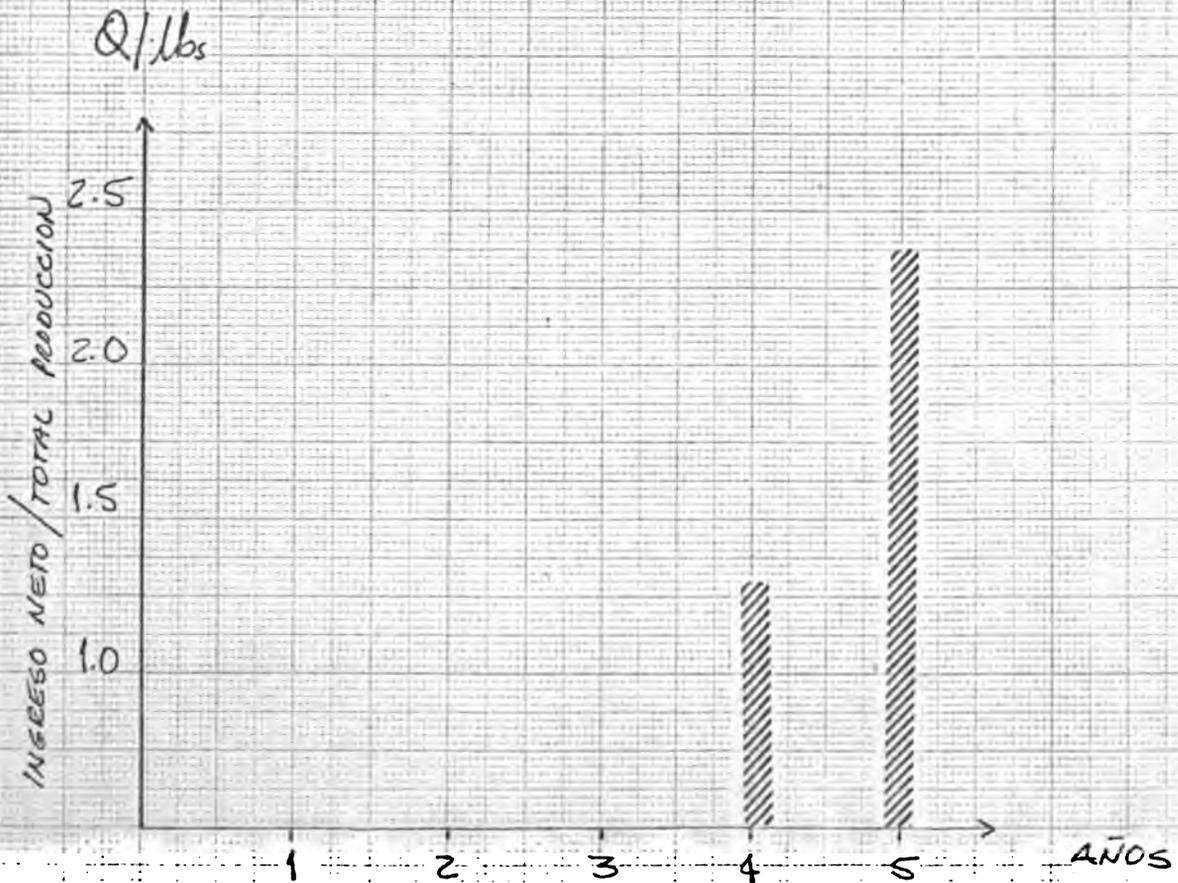
FECHA 5.81

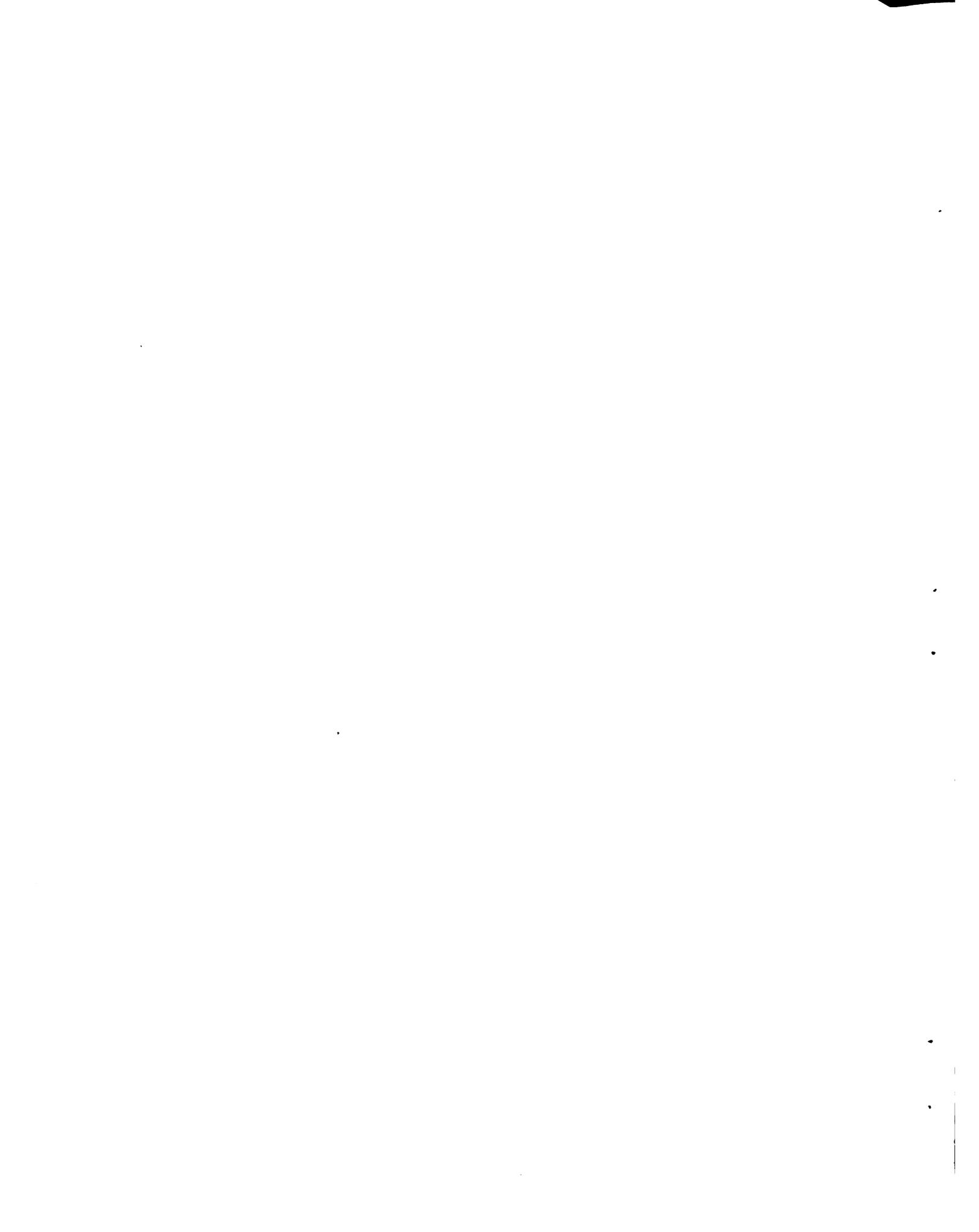
HOJA No. 7

DE 14 HOJAS

AÑOS	INGRESO NETO/TOTAL PRODUCCION
1	—
2	—
3	—
4	1.31
5	2.37

CULTIVO : VAINILLA





DOC. VAIN/VIII

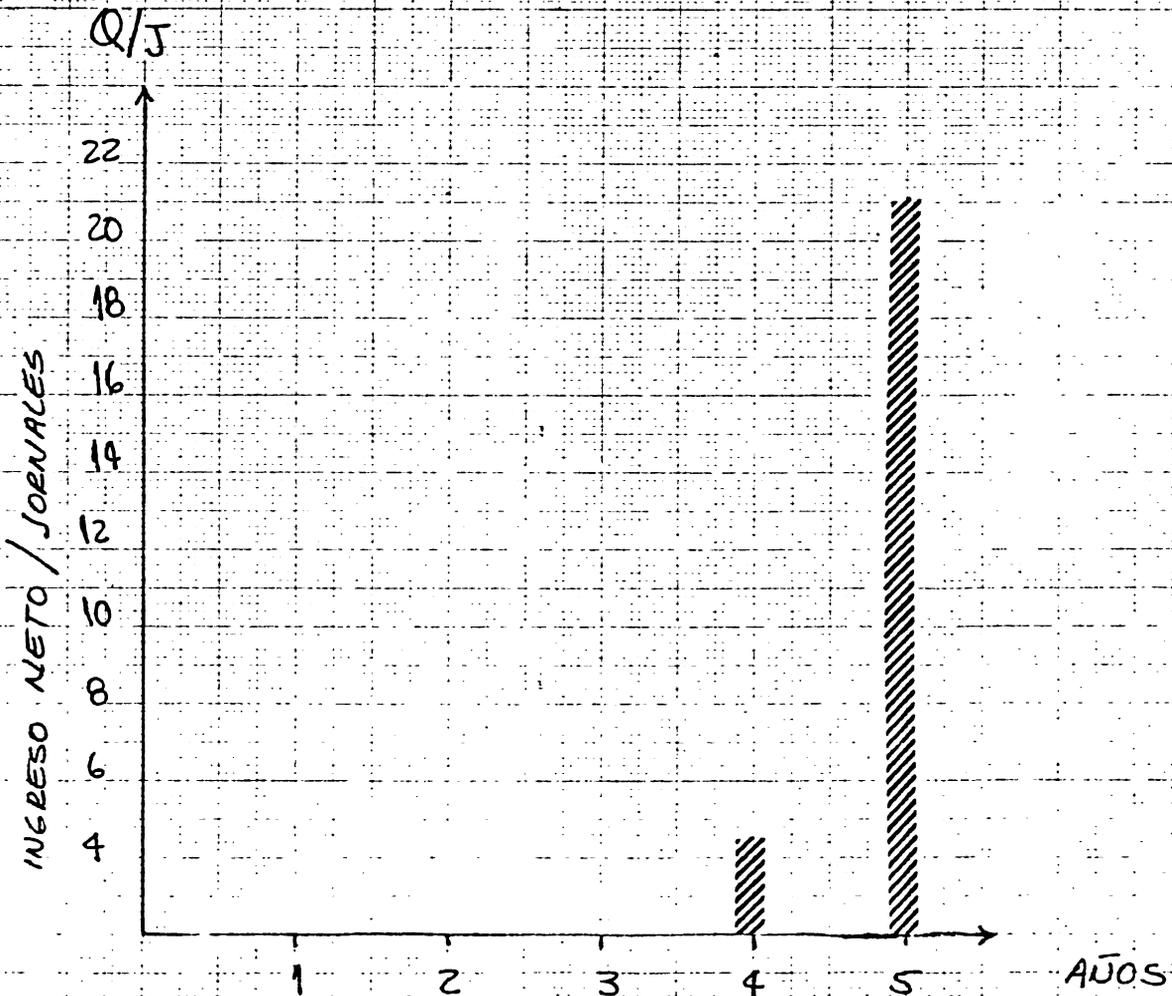
FECHA 5.81

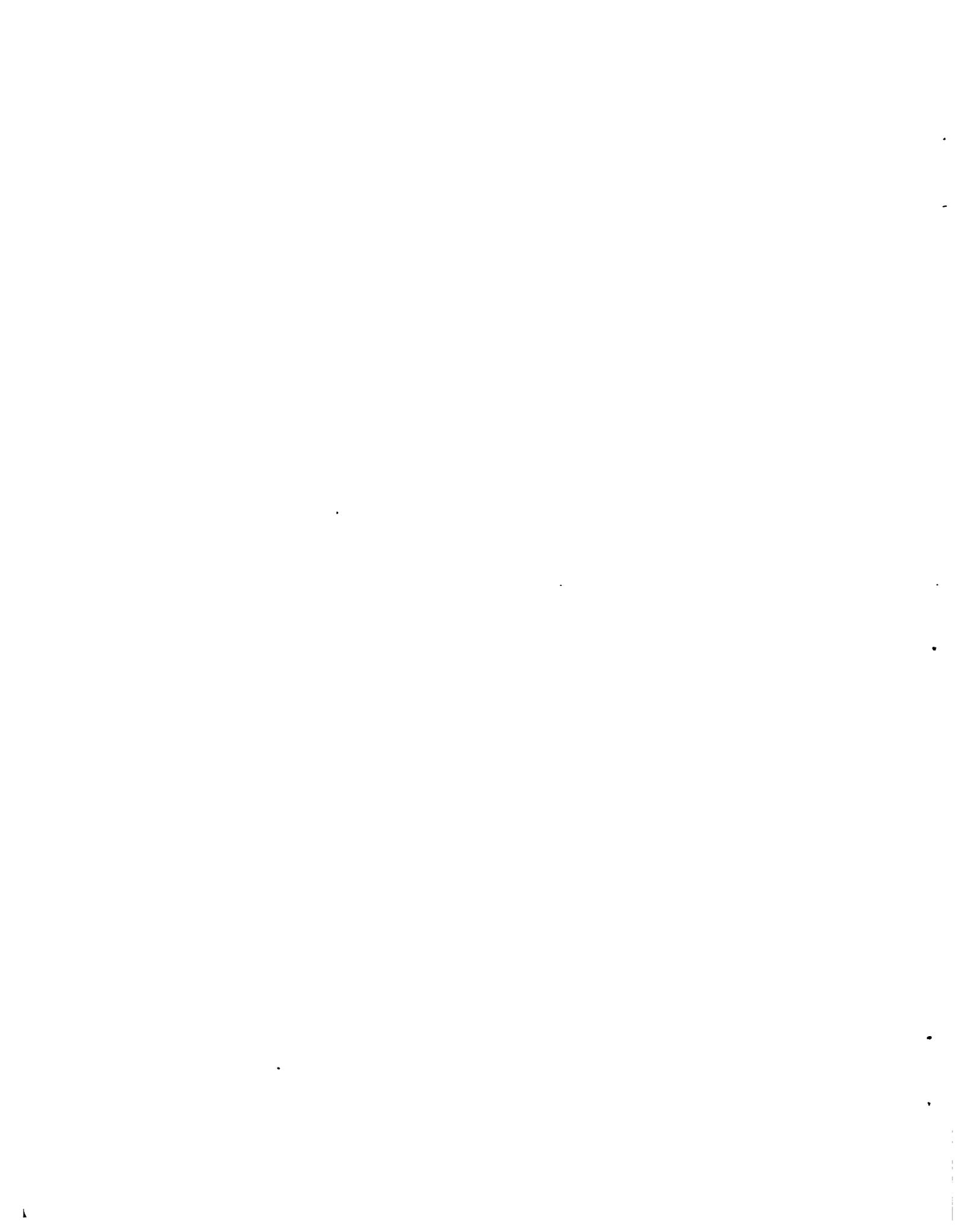
HOJA No 8

DE 14 HOJAS

AÑOS	INGRESO NETO/JORNAL
1	—
2	—
3	—
4	4.26
5	20.55

CULTIVO: VAINILLA





DOC. VAIN/VIII

FECHA

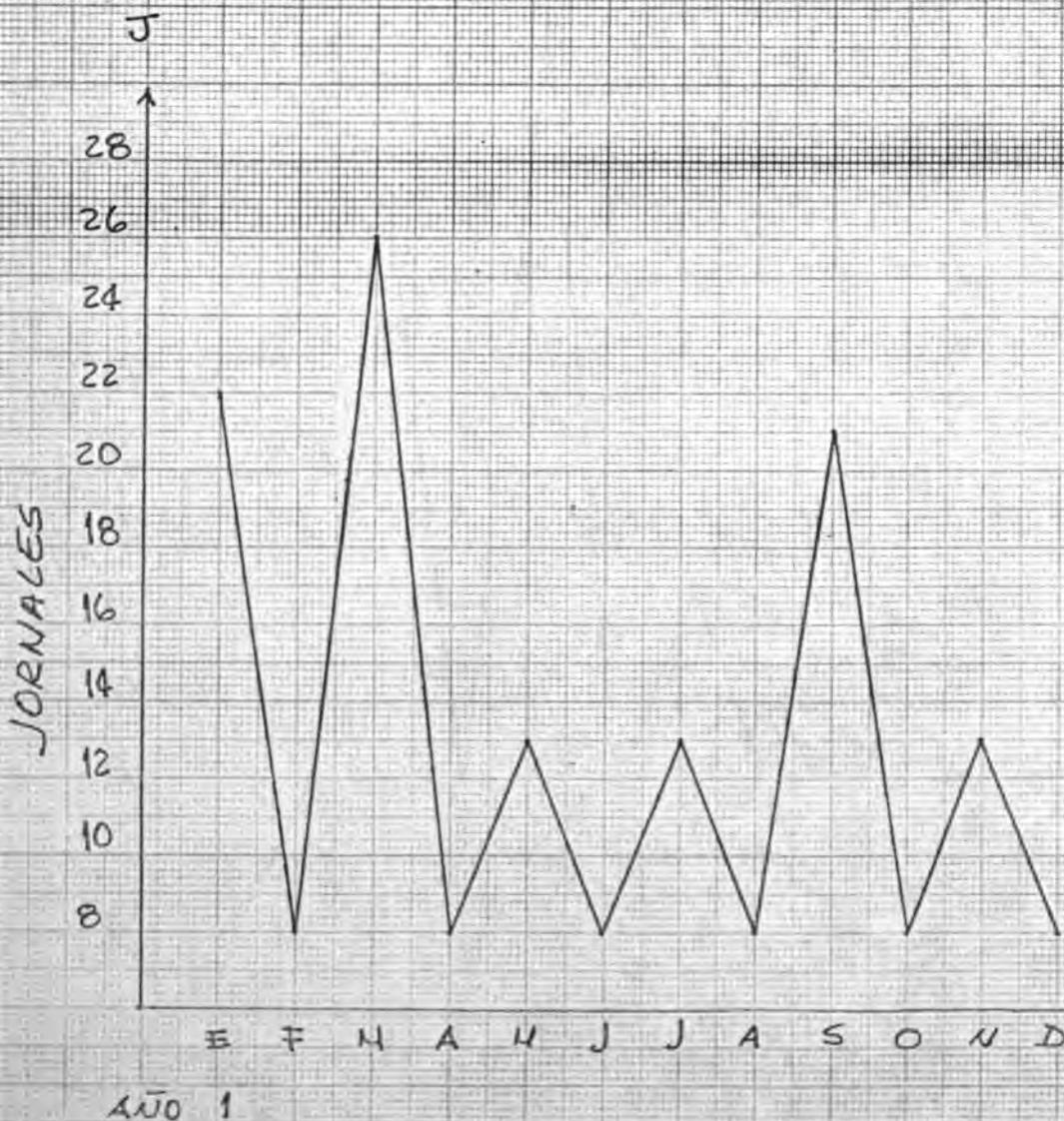
HOJA N.º

9

DE

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
JORNAL	22	8	26	8	13	8	13	8	21	8	13	8

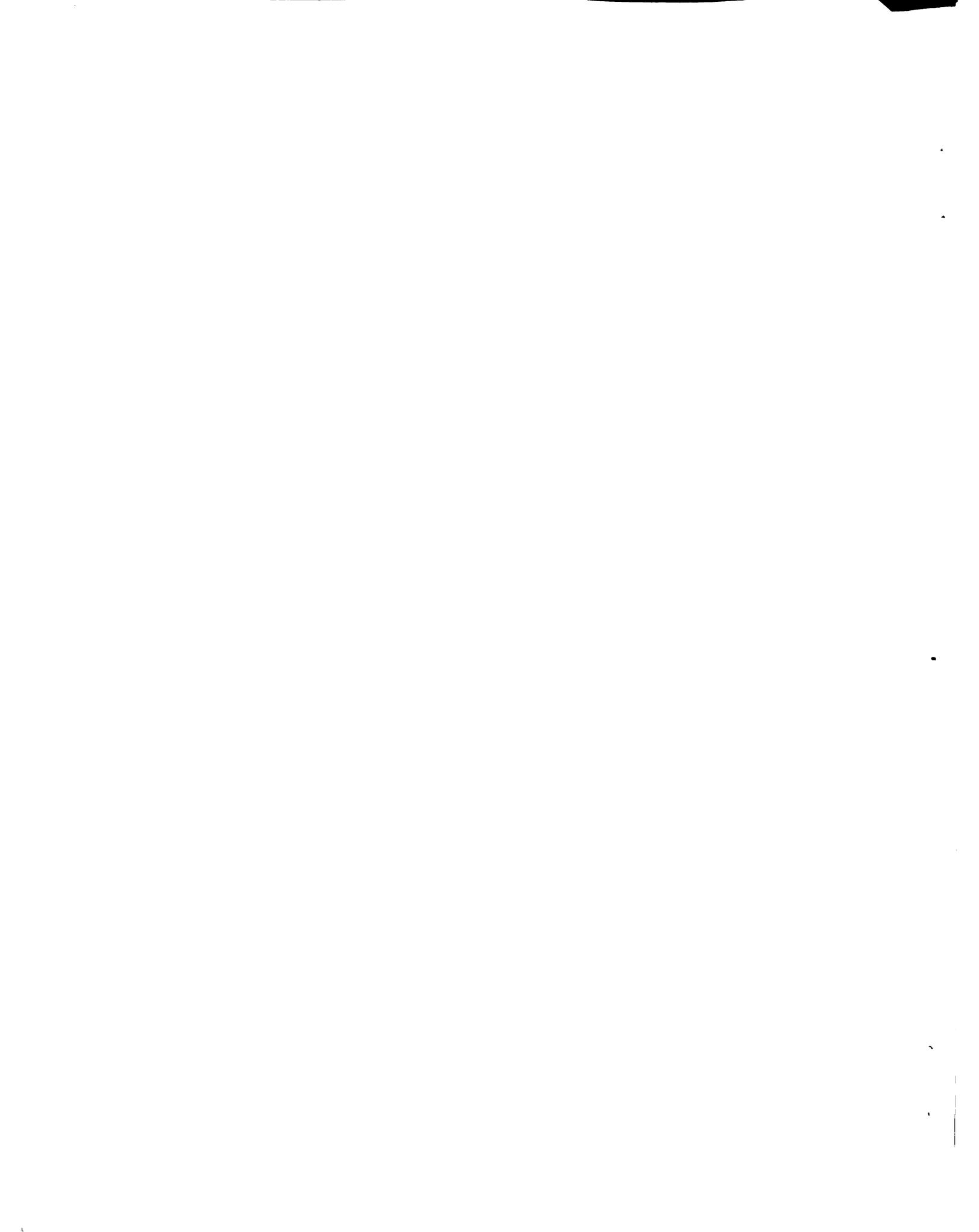
CULTIVO : VAINILLA - PLANTACION



No. 340101

18 X 25 Cm.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



DOC. VAIN/VIII

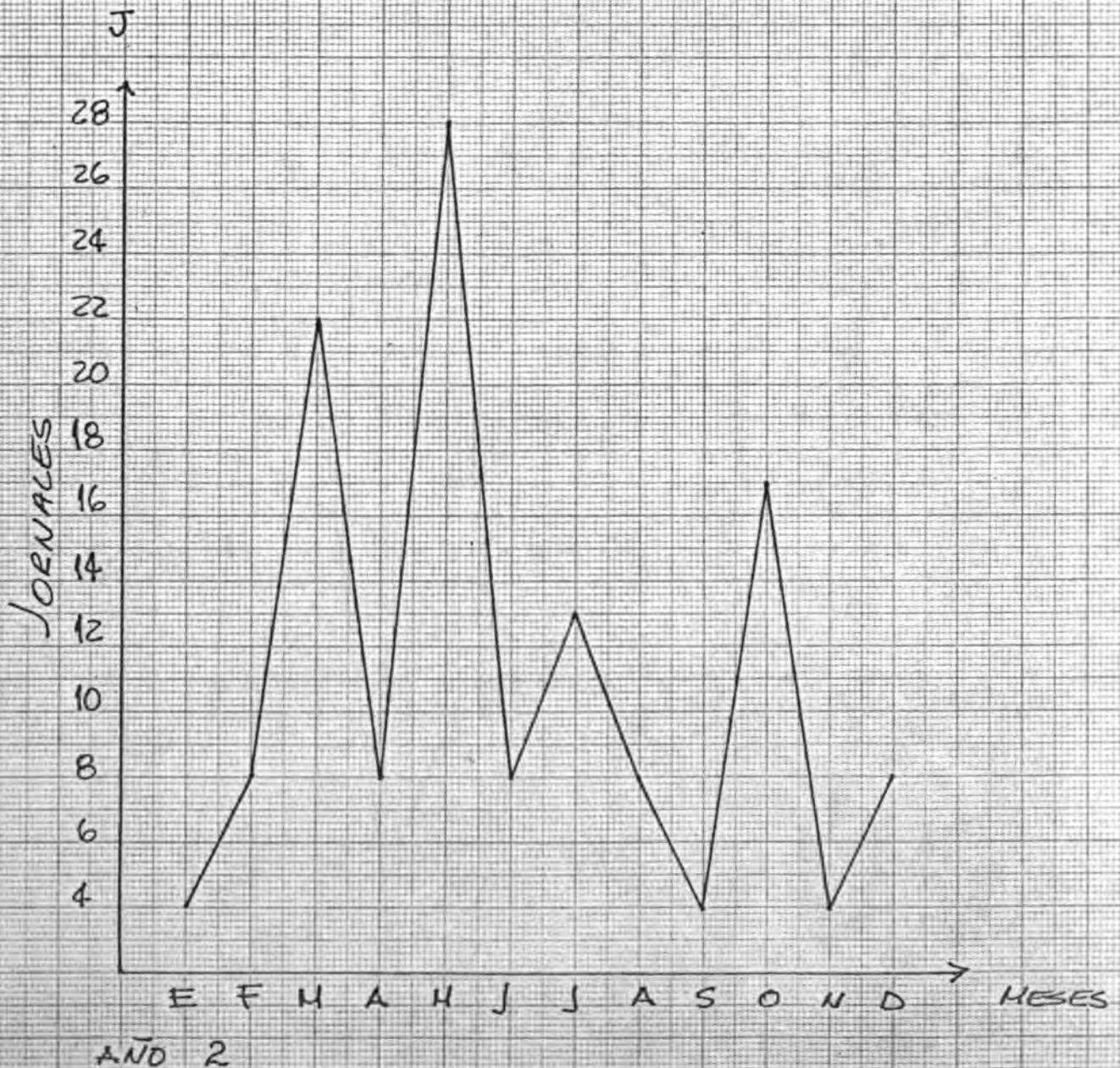
FECHA S.81

HOJA No 10

DE 14 HOJAS

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JOENALES	4	8	22	8	28	8	13	8	4	17	4	8	132

CULTIVO : VAINILLA - PLANTACION



No. 340101

18 X 25 Cm.

61 QUINCA, REPUBLICA CENTROAMERICANA SECCION DE REGISTROS

DOC. VAIU/VIII

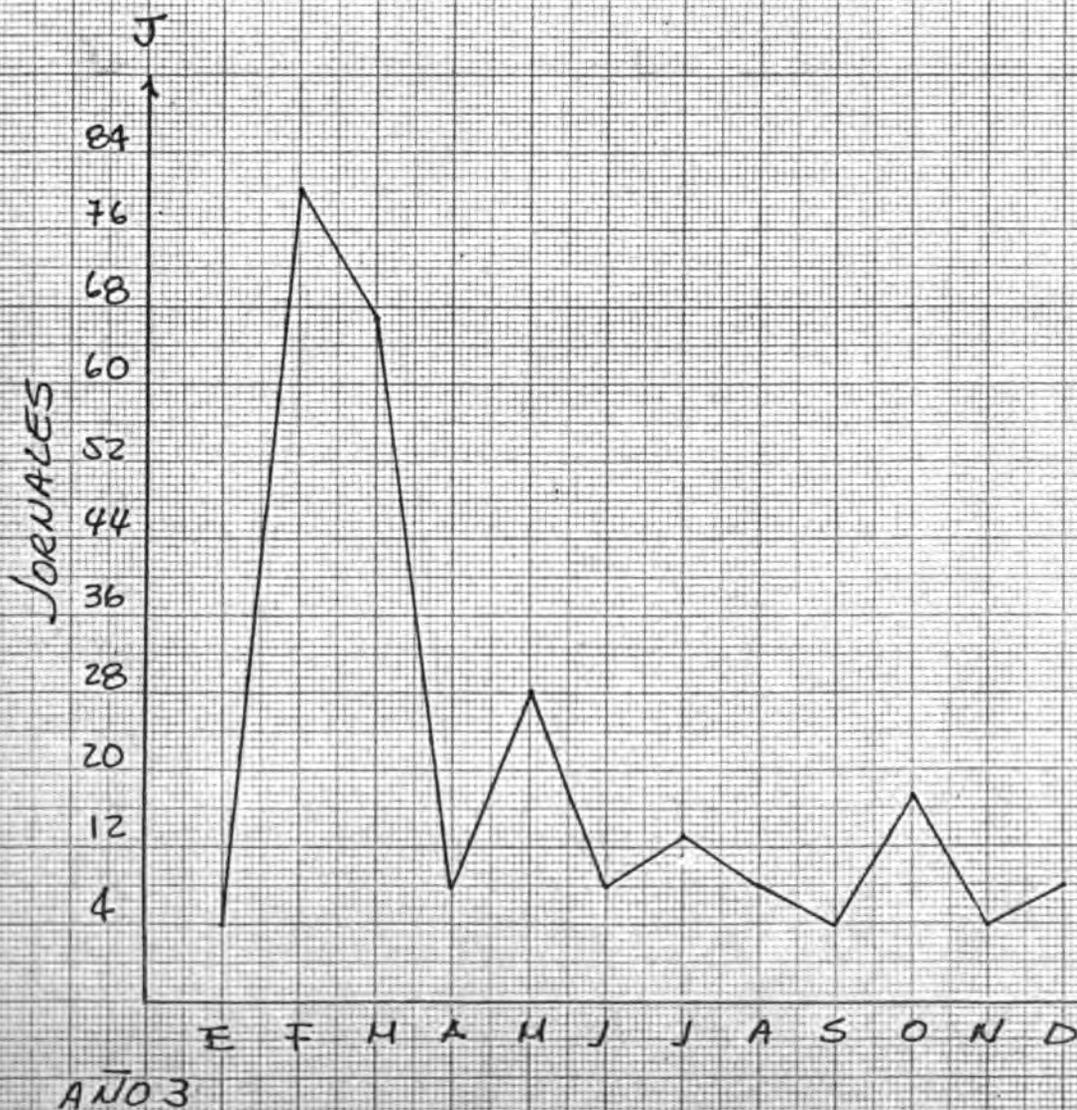
FECHA

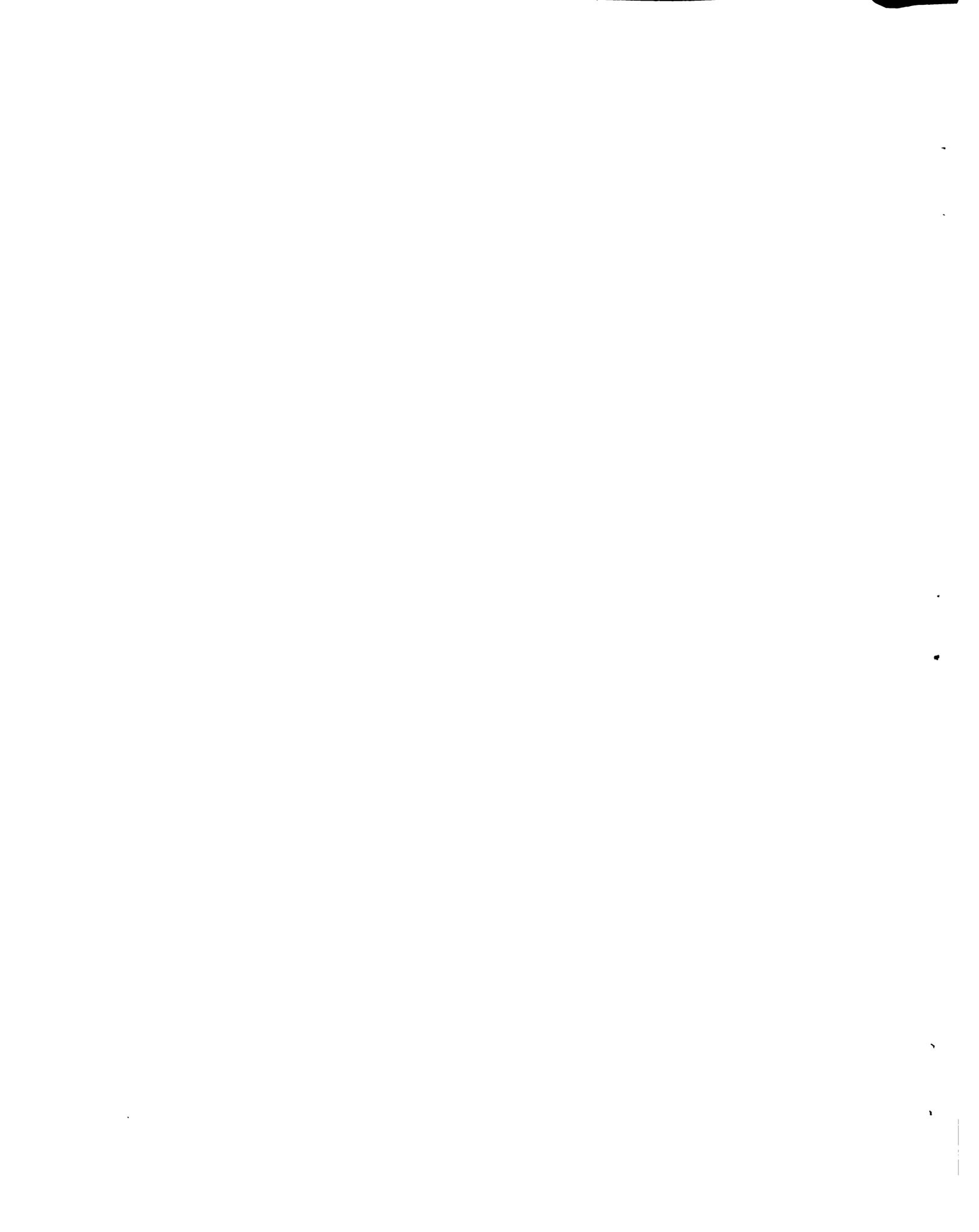
Hoja No 11

DE

AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
JOENALES	4	80	67	8	28	8	13	8	4	17	4	8

CULTIVO: VAINILLA - PLANTACION





DOC. VAIN/VIII

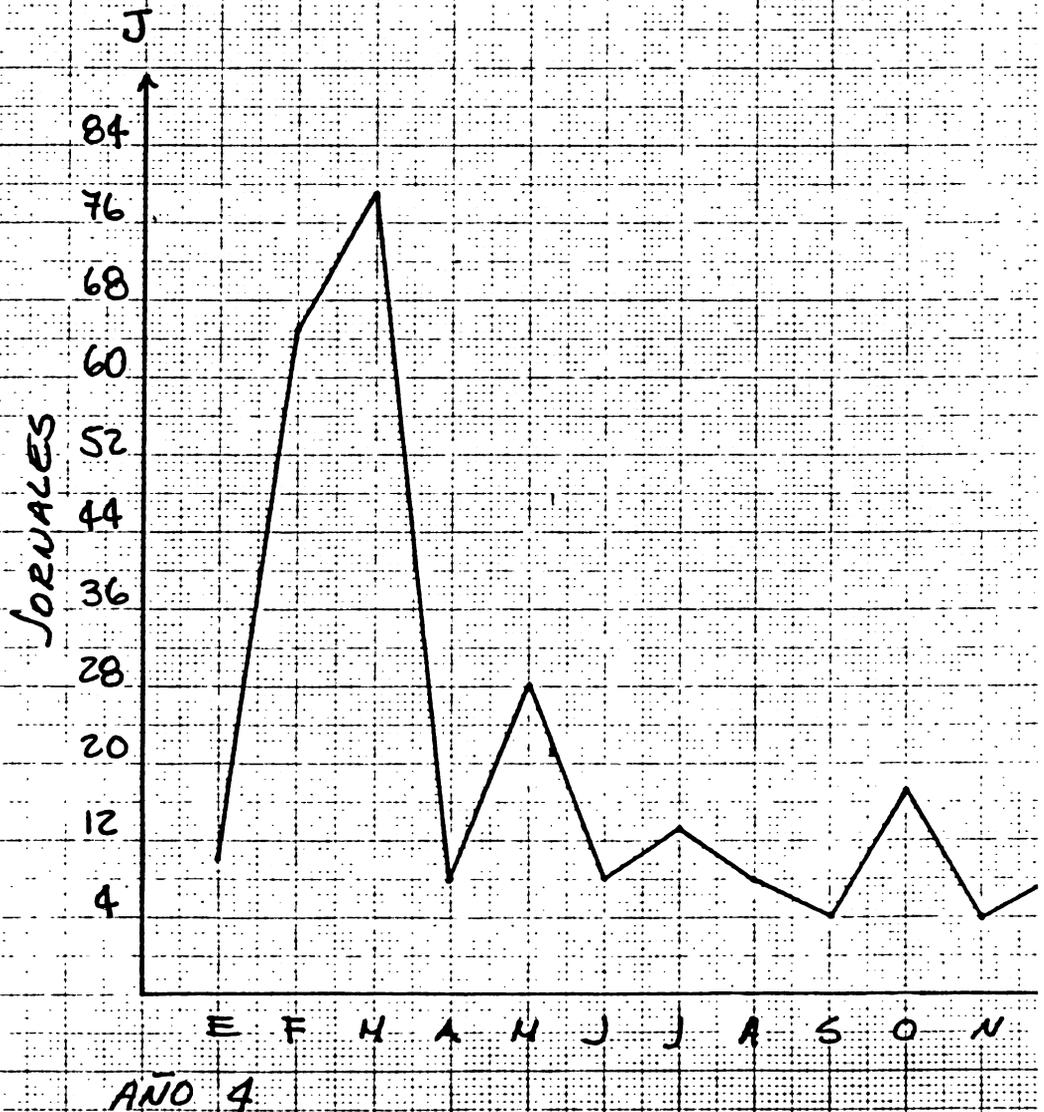
FE

HGA N. 12

DE

AÑO 4	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
JORNAL	10	65	79	8	28	8	13	8	4	17	4

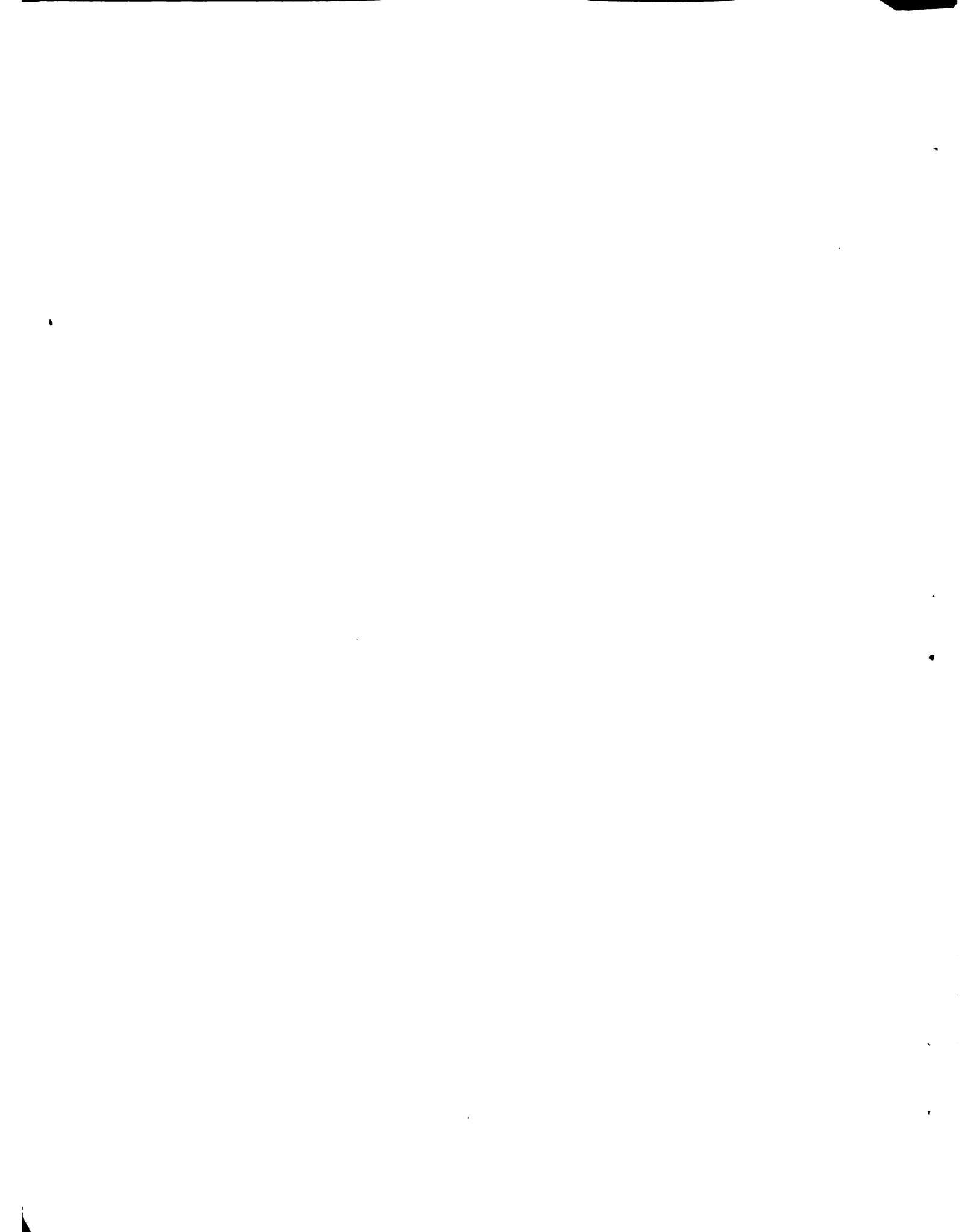
CULTIVO: VAINILLA - PLANI



No. 340101

18 X 25 Cm

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



DOC. VAIN/VIII

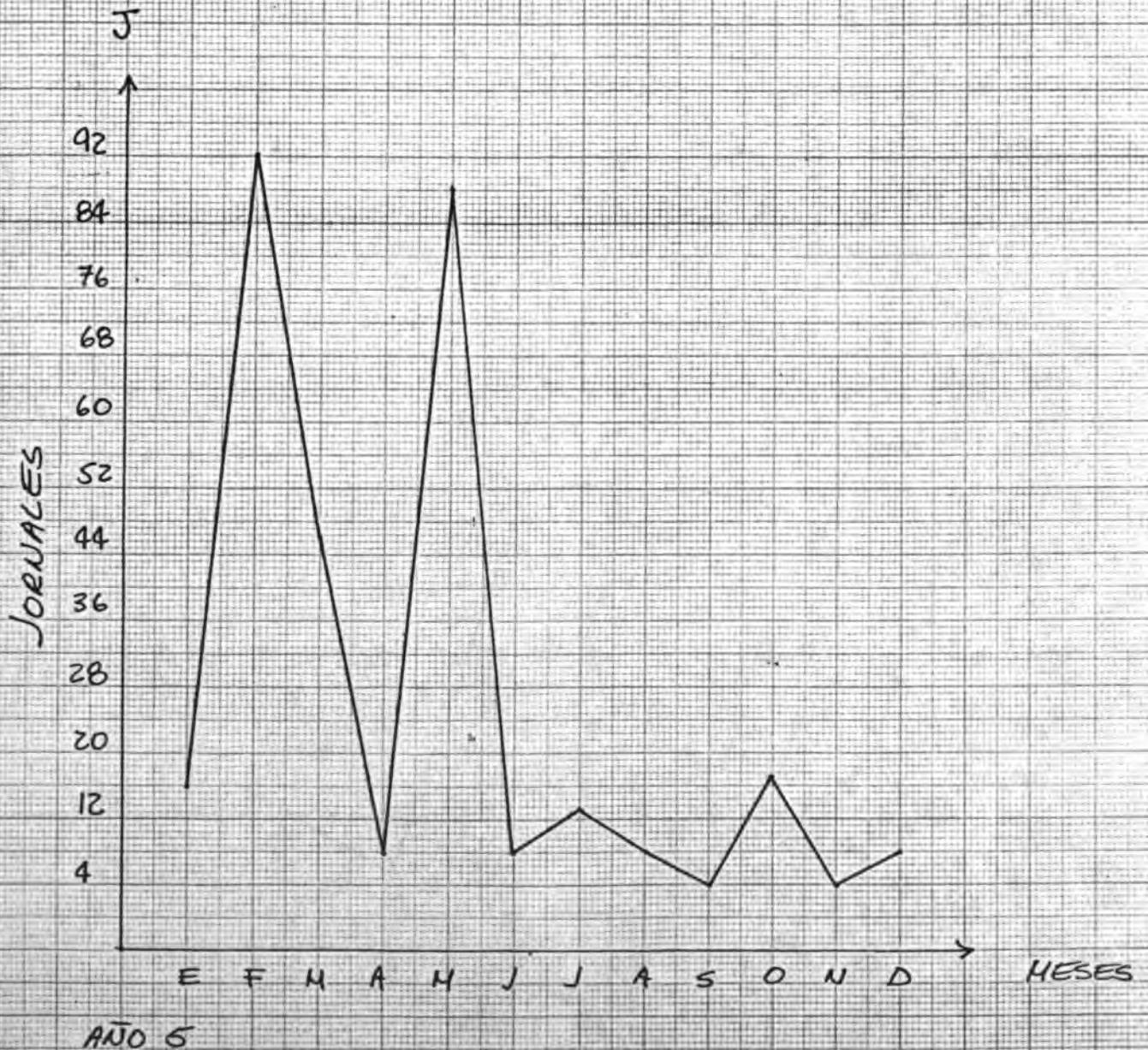
FECHA 5.81

HOJA N. 13

DE 14 Hojas

AÑO 5	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALCES	16	92	46	8	88	8	13	8	4	17	4	8	312

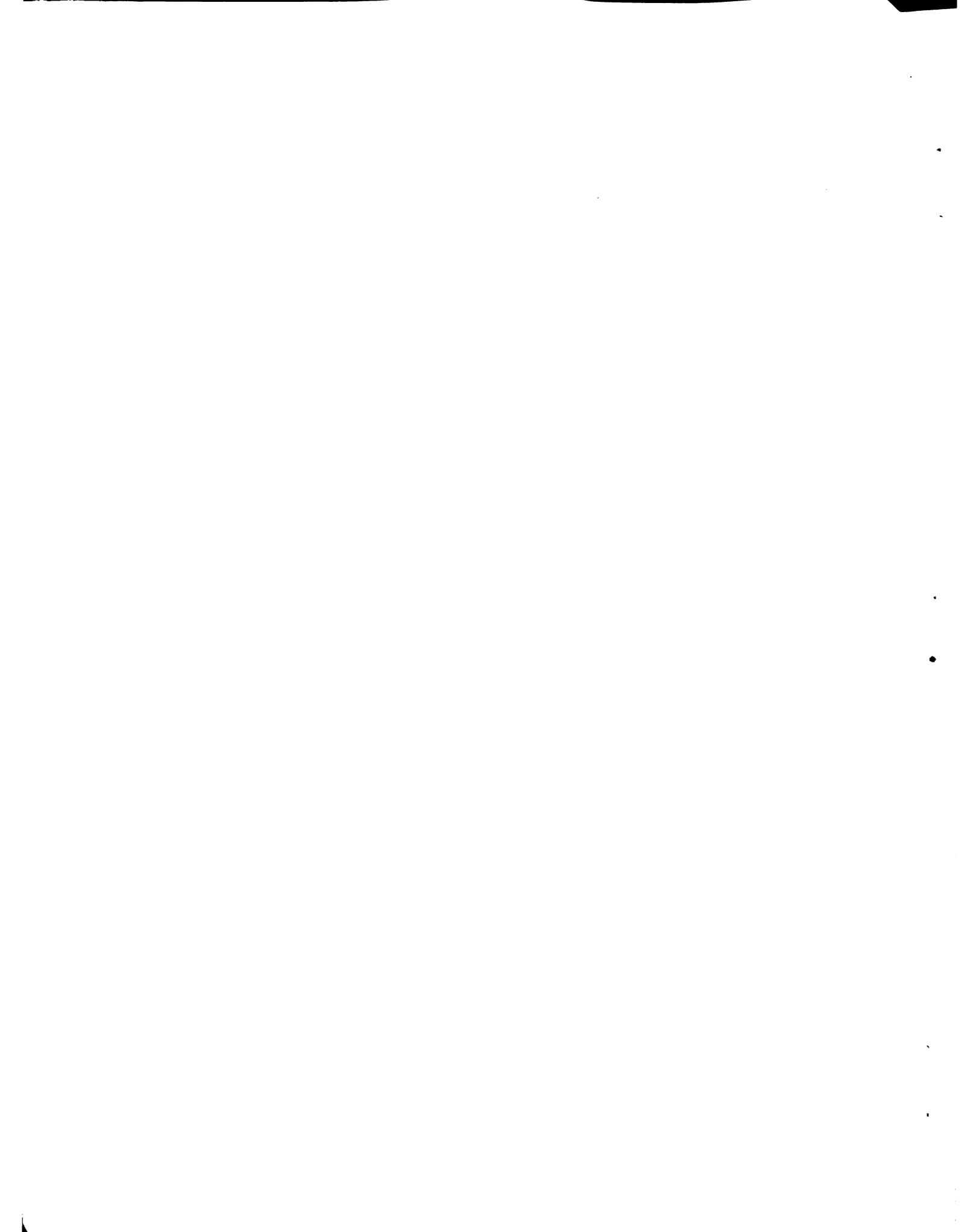
CULTIVO : VAINILLA - PLANTACION



No. 340101

18 X 25 Cm.

INFORMACION: PROYECTO DE INVESTIGACION AGROPECUARIA



DOC. VAIN/VIII

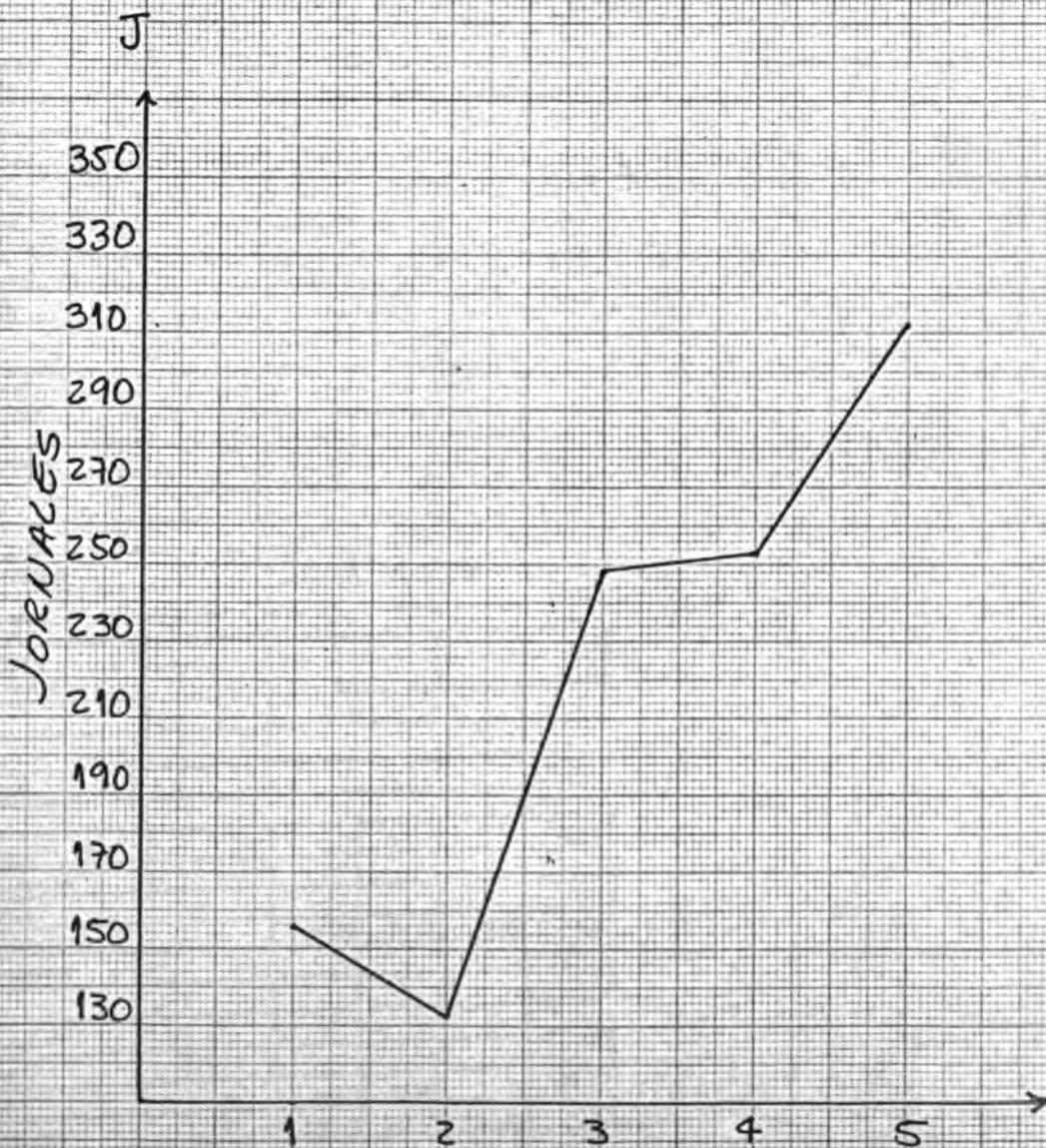
FE

HOJA No 1A

DE

AÑOS	JORNALCES
1	156
2	132
3	249
4	252
5	312

CULTIVO: VAINILLA - PLANTA



No. 340101

18 X 25 Cm.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Periodo de:	MESES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	INGRESOS
CULTIVOS	Q.e./Ha						
Vainilla							
Producción %							
no. de libras					100%	100%	
6.5.00 c/libra					817	2.700	
TOTAL INGRESOS					3.00	3.00	3.
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO					2,51.00	2100.00	10.
					2,51.00	10551.00	10.

SIEMBRA:	RE.							
Preparación de terreno			70.80					
Estacillado y trazo.			15.40					
Aboyado								
Semilla								
Transporte								
Siembra			128.10					
Fertilizantes								
Químicos								
MANTENIMIENTO:								
Asiembra			34.60					
Poda de la sombra				19.20	19.20	19.20	19.20	
Limpias/Platacos			154.20	115.20	115.20	139.50	115.20	76
Fertilizantes			26.25	131.25	131.25	131.25	131.25	639
Aplic./pest.			115.00	182.40	182.40	196.40	182.40	551
Pesticidas			51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	908
Aplic./pest.			100.80	76.80	76.80	100.80	76.80	255
Plantar nuevos brotes			28.20					432
Poda de la VAINILLA					86.40			28
Arrer./lor coladura			28.80	28.80	28.80	28.80	28.80	86
Fertilización					288.00	288.00	384.00	164
Resqueado								960
Tractoristas/Ayud.								
Alimentos/raciones.								
Mantenedora/Ayud.								
Transporte								
Materiales/equipo								
IGSS %			24.96	21.12	39.84	35.52	40.32	161
Supervisión								
Imprevistos 1%			82.81	62.58	101.89	99.05	102.90	449
TOTAL PRE-COSECHA			910.92	688.35	1120.78	1089.52	1131.87	4,941.4

GASTOS COSECHA							
Corte/cosacha					96.00	192.00	288.00
Transporte/carga							
Materiales/equipo					65.00	65.00	130.00
TOTAL COSECHA					161.00	257.00	418.00

GASTOS OTROS							
Impuestos/ventas %					73.55	243.00	316.55
Maquinaria/equipo							
Bandas varias							
Administración 5%			45.58	34.42	56.04	54.48	56.59
Gastos familiares							
Pagos capital *							
Pagos interés *							
TOTAL OTROS			45.58	34.42	56.04	128.01	259.59
TOTAL GASTOS/MES			556.47	722.77	1176.82	1378.53	1688.46
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			556.47	1670.27	2856.66	4234.59	5,923.05

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)							
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)			(956.47)	(1679.27)	(2856.66)	(1783.59)	4627.95



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB-USPA-PNDIA/FTN
 Guatemala, setiembre, 1980

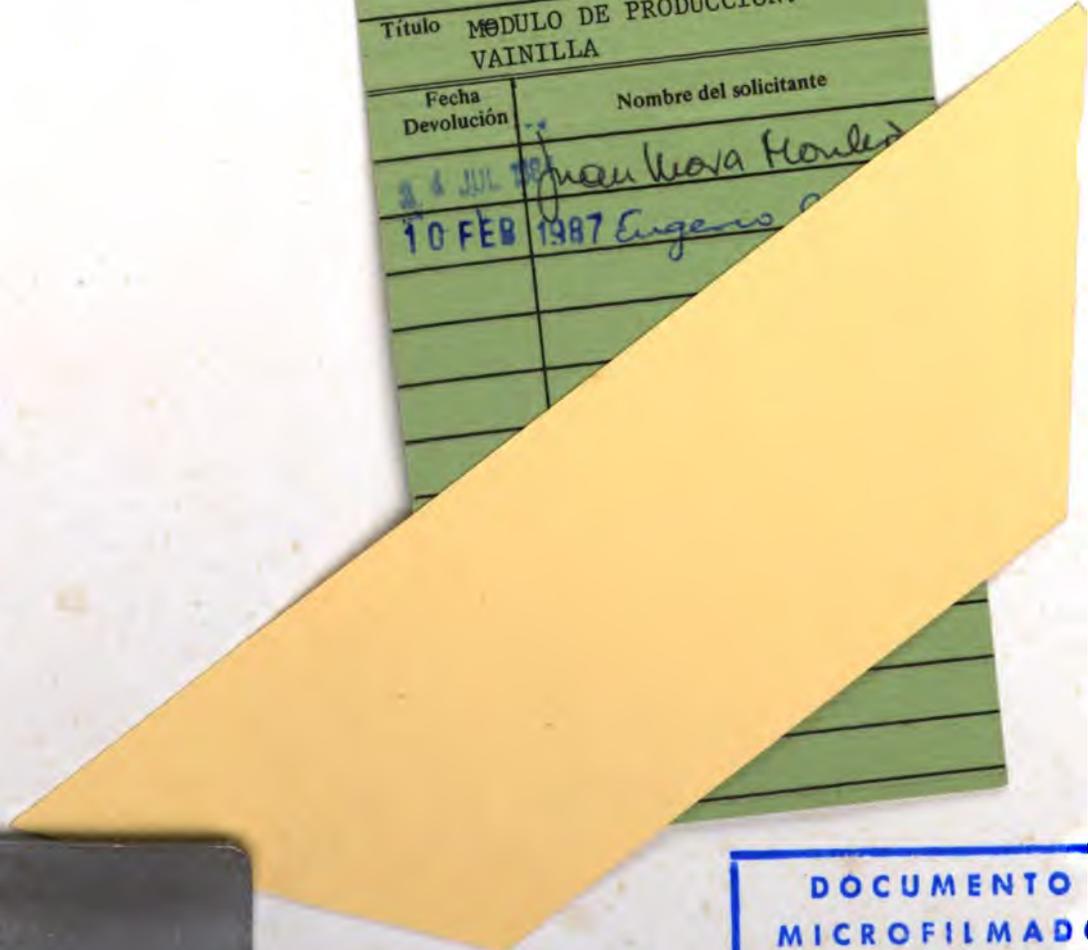
PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO
 INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES
 Empresa HONDIA Loc. PTN
 Periodo de 19 a 19

Doc. VAIS/ULLI _____ Hoja _____ de _____ hojas
 Preparó _____ Cargo _____
 Depend _____ Fecha 5.81

AREA:	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	
TOTAL CULT. VAINILLA													
INGRESOS ANUALES				2,431.00	10,831.00								
INGRESOS ACUMULADOS													
COSTOS ANUALES	956.47	722.77	1,176.82	1,378.53	1,688.46								
COSTOS ACUMULADOS	956.47	1,679.24	2,856.06	4,234.59	5,923.05								
BALANCE ANUAL	(956.47)	(722.77)	(1,176.82)	(1,072.47)	(6,411.54)								
BALANCE ACUMULADO	(956.47)	(1,679.24)	(2,856.06)	(3,928.53)	(4,999.99)								
M. DE O. REQUERIDA	156	132	249	232	312								
M. DE O. DISPONIBLE													
BALANCE/COSTOS, ANUALES	(1)	(1)	(1)	0.78	3.80								
BALANCE/JORNALES, ANUALES	(6.13)	(5.48)	(4.73)	4.36	20.55								

OBSERVACIONES:

IICA	
FOO	
132	DESARROLLO INTEGRAL AGRICOLA
Autor	DE LA FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE.
Título	MÓDULO DE PRODUCCION. VAINILLA
Fecha Devolución	Nombre del solicitante
8 JUL 1987	Juan José Huelgas
10 FEB 1987	Eugenio



DOCUMENTO
MICROFILMADO
Fecha: 5 MAY 1983

