



**MINISTERIO DE AGRICULTURA  
USPA**

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

**Módulo de Producción  
BERENJENA - CALABAZA  
JENGIBRE**

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

Guatemala, C.A.



AG-INTER-AGRS

Centro de Información y Documentación  
e información



**MINISTERIO DE AGRICULTURA  
USPA**

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

**Módulo de Producción  
BERENJENA - CALABAZA  
JENGIBRE**

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

00006550

# 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.

Berenjena, calabaza y jengibre son 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 berenjena, calabaza y jengibre 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 berenjena, calabaza y jengibre está diseñado para servir de orientación y guía para planificar, ejecutar, supervisar y controlar proyectos de producción agrícola a nivel de empresa.

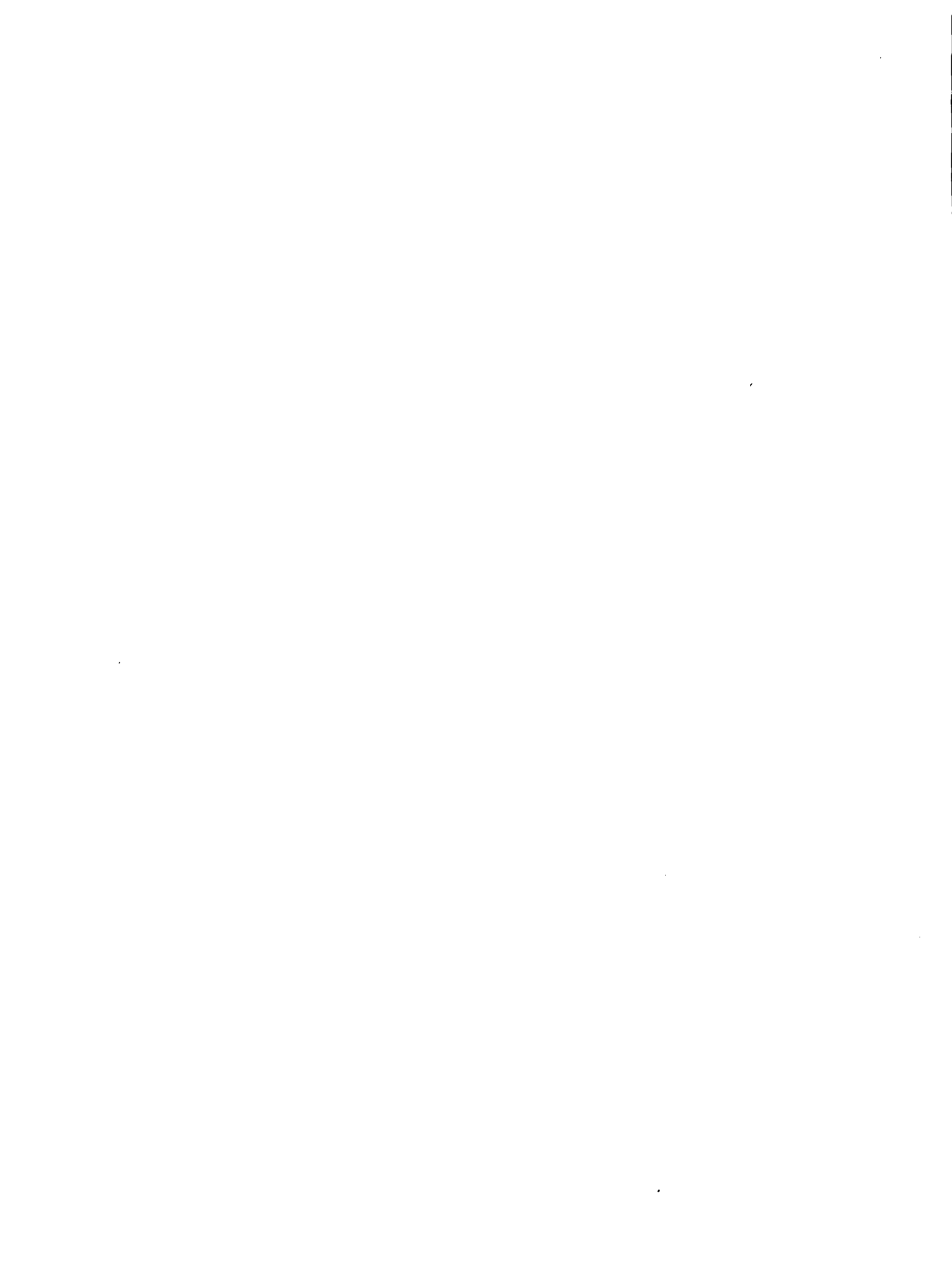
A nivel del agente de cambio o promotor agrícola el módulo tiene la función de servir como un valioso auxiliar en la planificación de fincas, contribuye en la transferencia de tecnología, ayuda en la toma de decisiones y orienta en las actividades tecnológicas de inversión requeridas por cultivo y plan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

## **PLANTACIONES**

### **BERENJENA**

- 14 Hojas de tecnología
- 3 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual
- 1 Presupuesto integrado

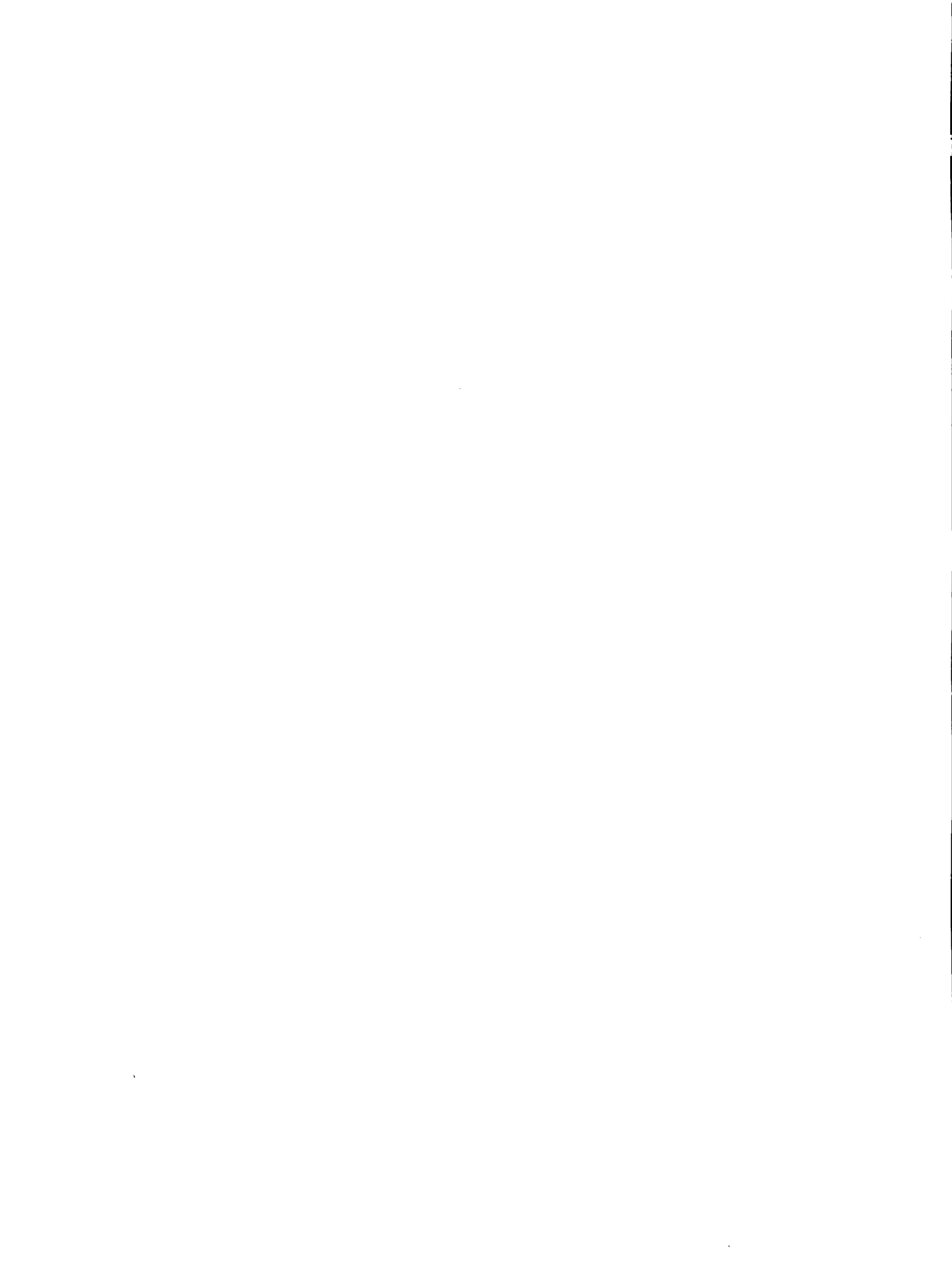
### **CALABAZA**

- 10 Hojas de tecnología
- 1 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual
- 1 Presupuesto integrado

### **JENGIBRE**

- 15 Hojas de tecnología
- 1 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 presupuesto integrado

## **GRAFICAS COMPARATIVAS**



MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. BERE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 18 de 18 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 12
---	--	--

CULTIVO: BERENJENA	ACT.: Cálculo de Cosecha	AÑO: 1
--------------------	--------------------------	--------

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

Distancia de siembra: entre matas 50 cm. 1.20 m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos 1.20 cm. 1.20 m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho/zurco

Patrón  ; Cuadro  ; Tresbolillo  ; Otro: \_\_\_\_\_

Plantas sembradas	16,666	/Ha	Plantas en producción	(14,166)	85 (%)
Producción/Ha (este año)	<u>375 quintales</u>		El producto se cosecha en forma de:		
Producción/Planta (este año)	<u>2.65 libras</u>		<u>fruto</u>		

PRODUCCION / MESES

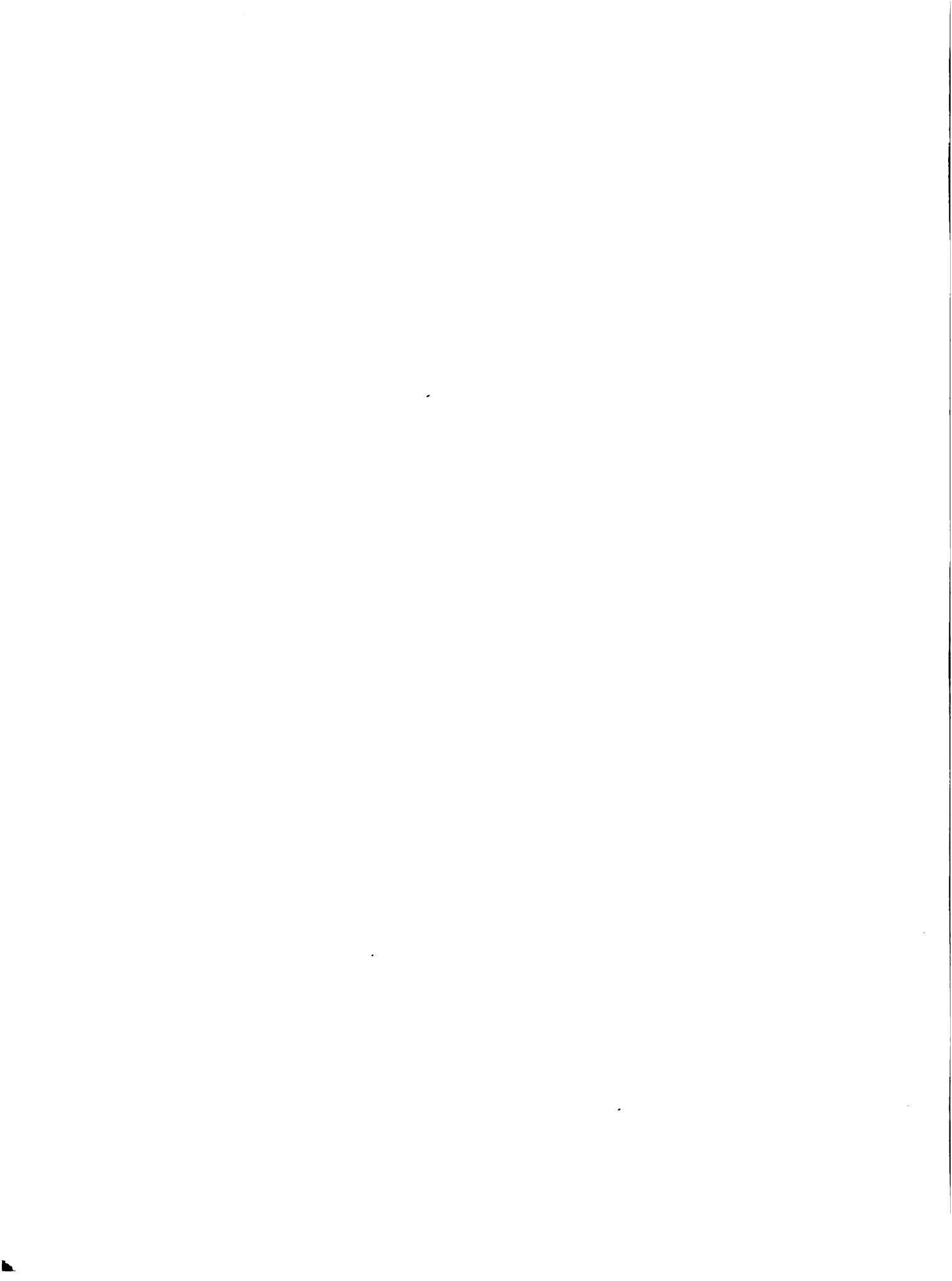
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %				100									100 %
lb - (qq)				375									375
Q/lb-(qq)				12.00									12.00 *
Q				4500.00									4500.00

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

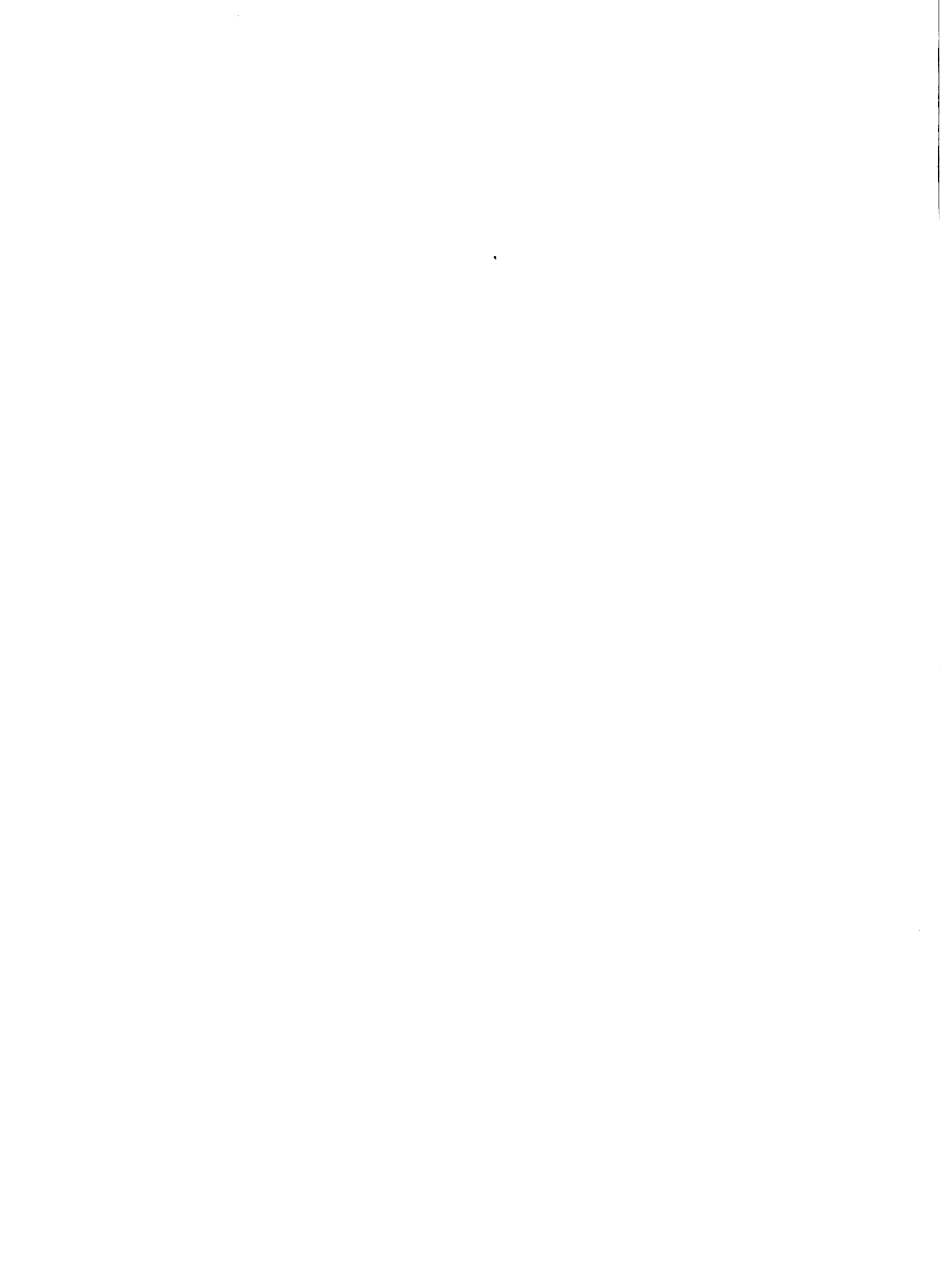
DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
Corte y transporte del producto al centro de acopio.		a l	
		a l	
		a l	
Lugar/venta: Mercado local.		a l	

\* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedio



































<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>BERE/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>10</u> de <u>18</u> hojas Referencia <u>10</u>
<b>CULTIVO:</b> BERENJENA	<b>ACTIVIDAD:</b> FERTILIZANTES	<b>AÑO:</b> 1

**DESCRIPCION:**

Generalmente se utilizan de 4 a 6 quintales  
por hectárea.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Febrero, 3 días

**MANO DE OBRA:**

**MATERIALES:**

6 quintales de 12-24-12 a Q. 17.50 c/u = Q. 105.00  
 3 litros de fertilizante foliar  
 Bayfolán a Q. 1.85 c/litro. Q. 5.55

Q. 110.55

**EQUIPO:**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		110. <sup>55</sup>											110. <sup>55</sup>
Equipo													
<b>TOTALES</b>		110. <sup>55</sup>											110. <sup>55</sup>





















<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. <u>BERE/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>5</u> de <u>18</u> hojas Referencia <u>5</u>
--	---	---

<b>CULTIVO:</b> BERENJENA	<b>ACTIVIDAD:</b> COBERTURA	<b>AÑO:</b> 1
---------------------------	-----------------------------	---------------

**DESCRIPCION:**

Después de colocada la semilla y cubierta con la tierra necesaria, se cubre con paja.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Enero, 2 días.

**MANO DE OBRA:**

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

**MATERIALES:**

1 rollo de pita plástica (ver ref. 3)

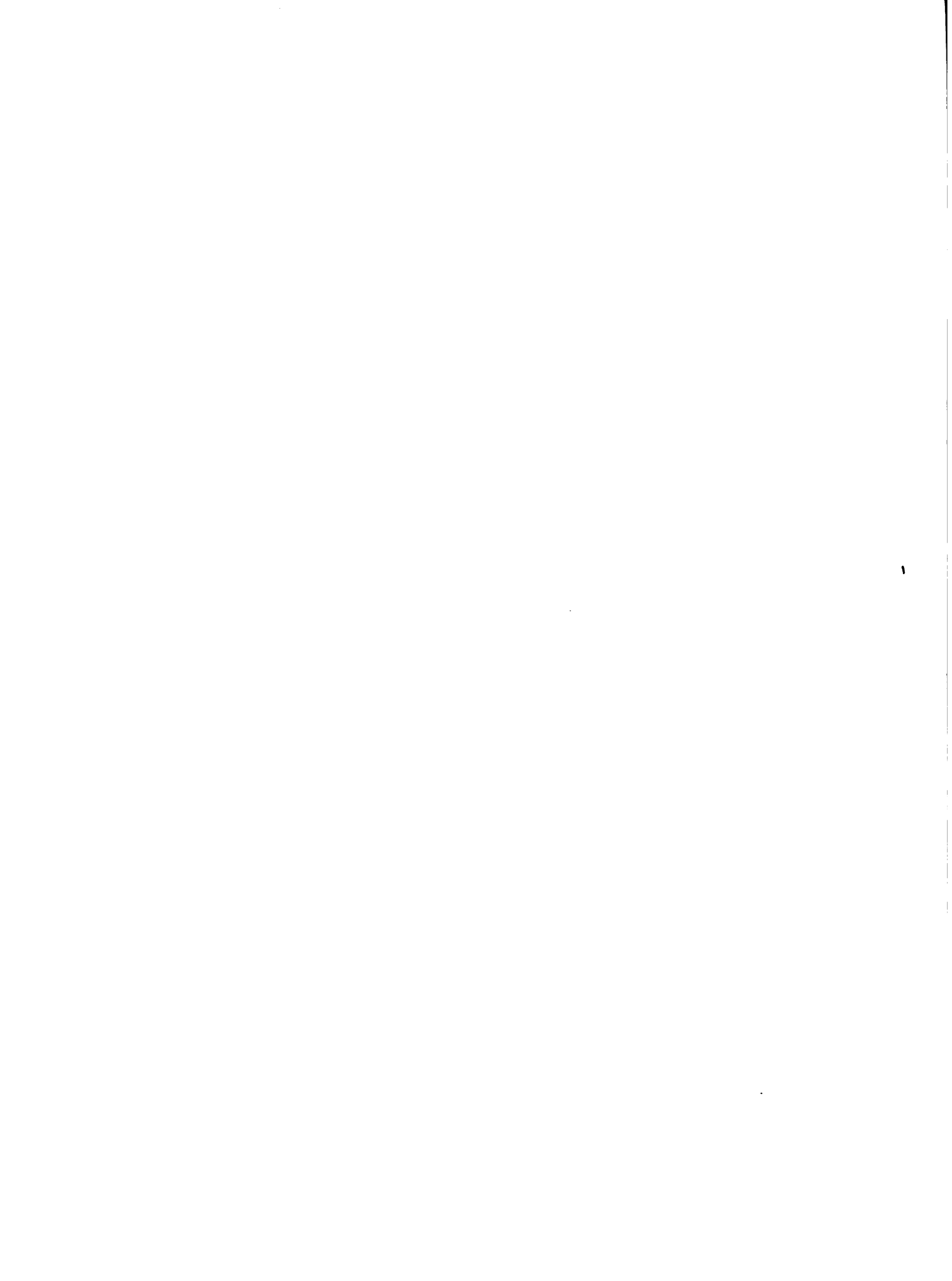
**EQUIPO:**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	12 <sup>80</sup>												12 <sup>80</sup>
Materiales													
Equipo													
<b>TOTALES</b>	12 <sup>80</sup>												12 <sup>80</sup>









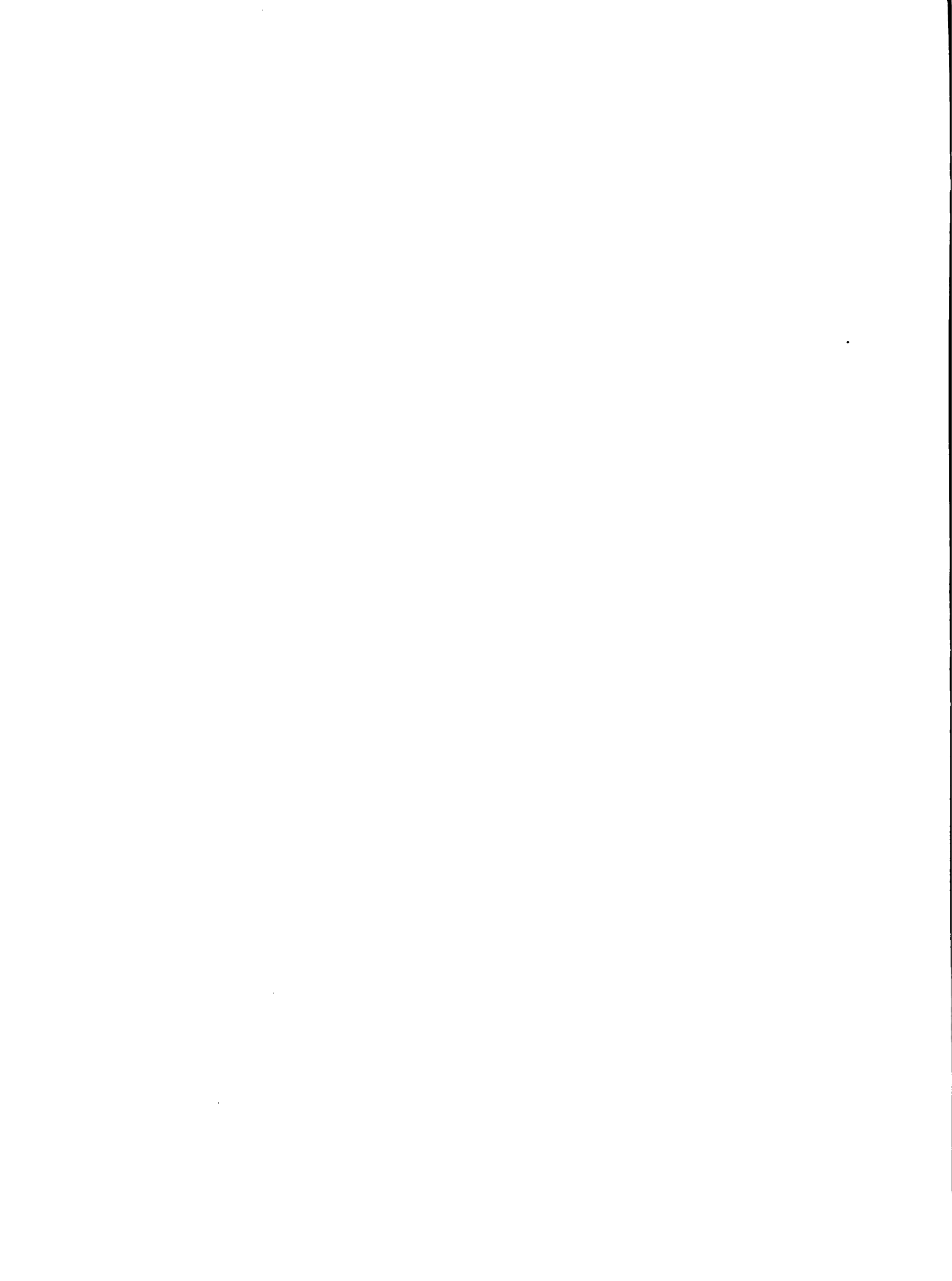












MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PHDA/FTM Guatemala, setiembre, 1980	PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES										Dof. P. DE VILLI Preparó Depend	Hoje de Cargo Fecha S.R.I
	Empresa Publ. UO	Loc.	FTN	Periodo de años, de 19		PRESUPUESTO INTEGRADO						
TOTAL CULT. HUMANAJENA Has.	1°/19	2°/19	3°/19	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9°/19	0°/19		
AREA:												
INGRESOS ANUALES	4,500.00											
INGRESOS ACUMULADOS	4,500.00											
COSTOS ANUALES	1,870.23											
COSTOS ACUMULADOS	1,870.23											
BALANCE ANUAL	2,629.77											
BALANCE ACUMULADO	2,629.77											
M. DE O. REQUERIDA	165											
M. DE O. DISPONIBLE												
BALANCE/COSTOS, ANUALES	1.41											
BALANCE/JORNALES, ANUALES	15.94											
INDICES												
OBSERVACIONES:												









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

PLAN DE PRODUCCION  
Hoja de Tecnología

Doc. CALA/VIII Fecha: 5.81  
Hoja No. 12 de 12 hojas  
Referencia:  
Doc. No. Re.: 7

CULTIVO: CALABAZA ACT.: Cálculo de Cosecha 1 AÑO: 1

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	1																			

Distancia de siembra: entre matas 300 cm. 3 m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos 300 cm. 3 m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho/zurco

Patrón  ; Cuadro  ; Tresbolillo  ; Otro: \_\_\_\_\_

Plantas sembradas 1.111 /Ha Plantas en producción (1,055) 95 (%)

Producción/Ha (este año) 300 quintales El producto se cosecha en forma de:  
fruto

Producción/Planta (este año) 28.44 libra.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %				100									100 %
- qq				300									300
Q/ -qq				8.00									8.00 *
Q													2,400.00

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:
Recolección y selección		a l	
		a l	
		a l	
Lugar/veta: Mercado local.		a l	

\* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

















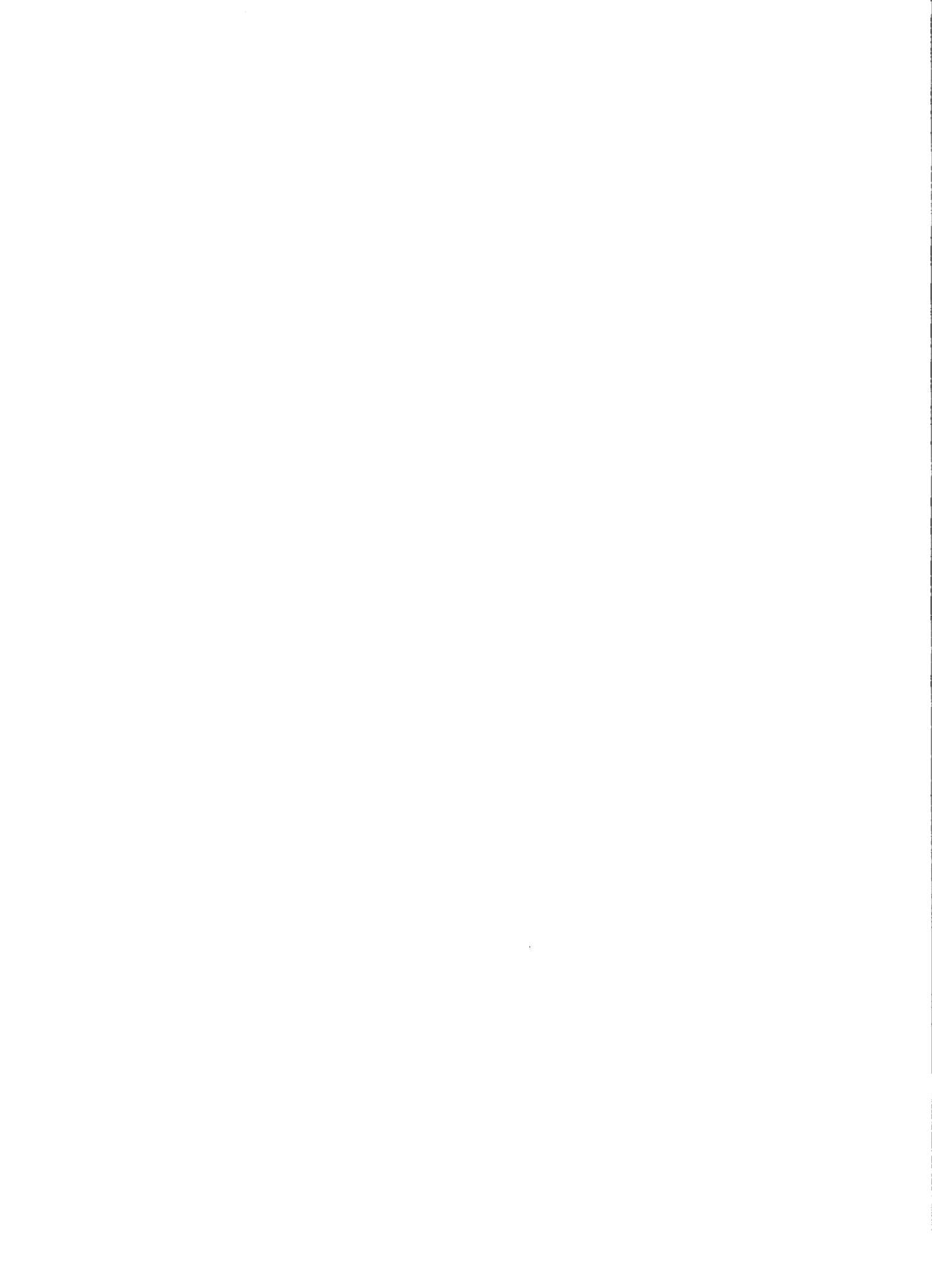














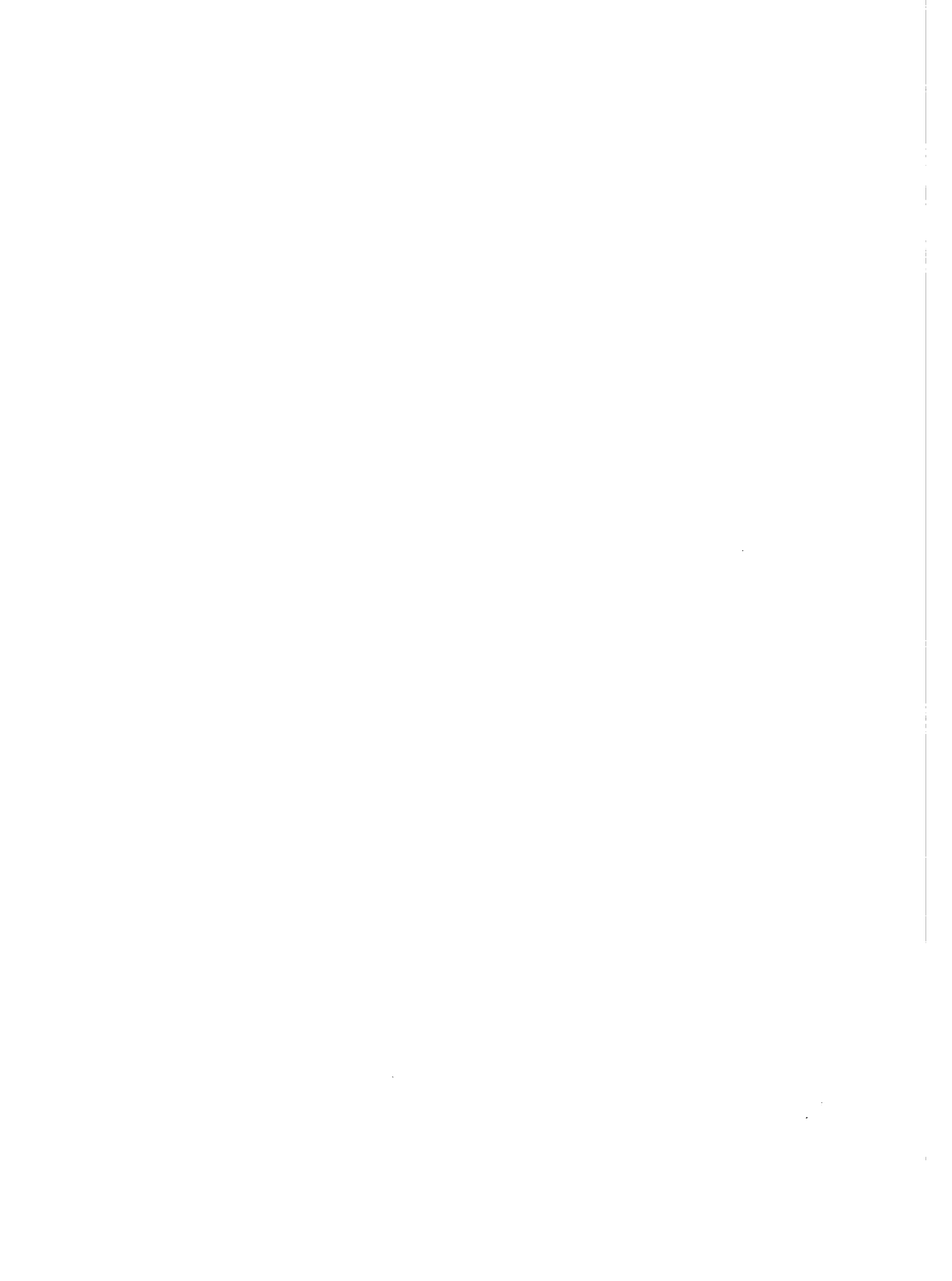




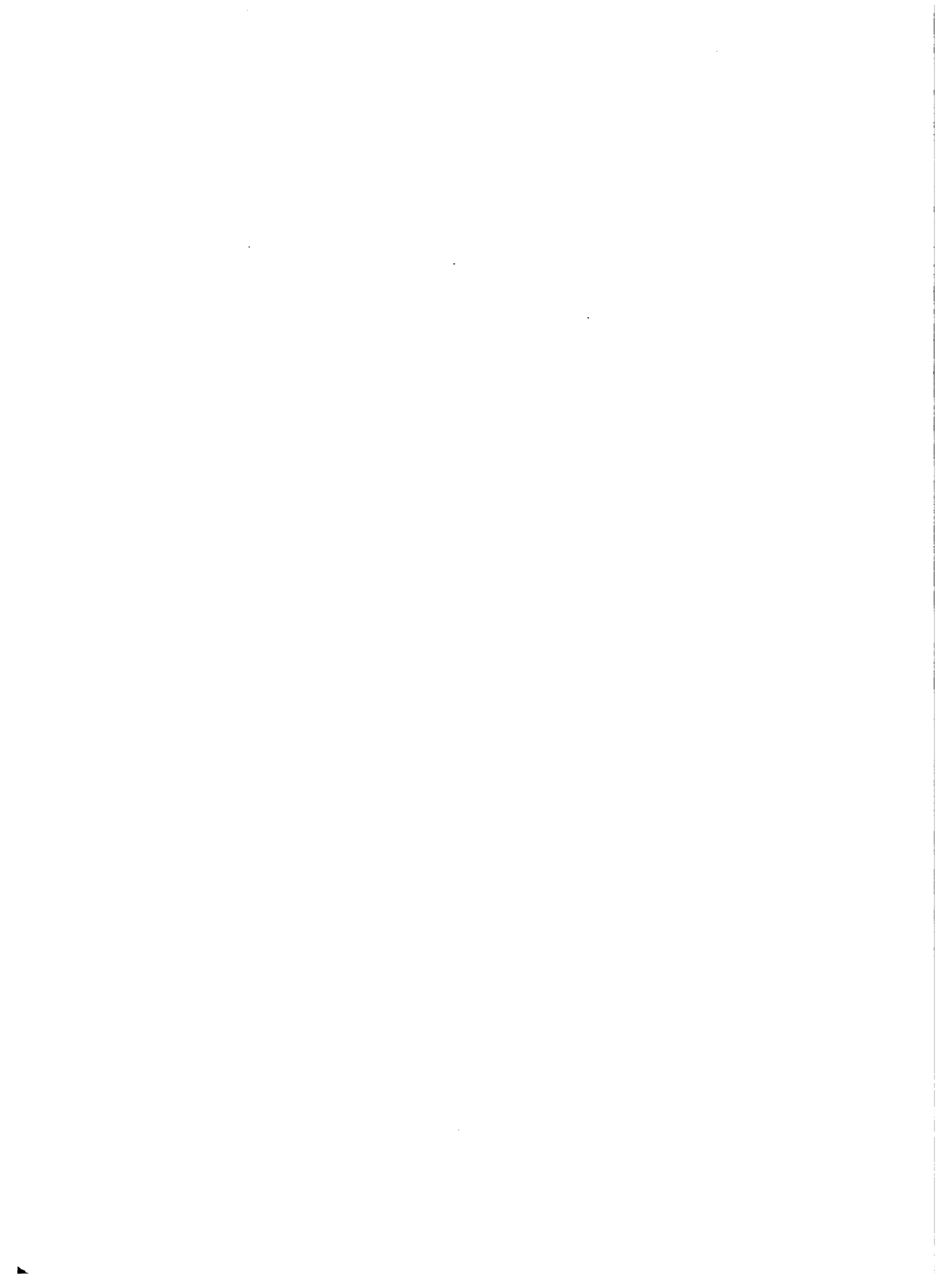














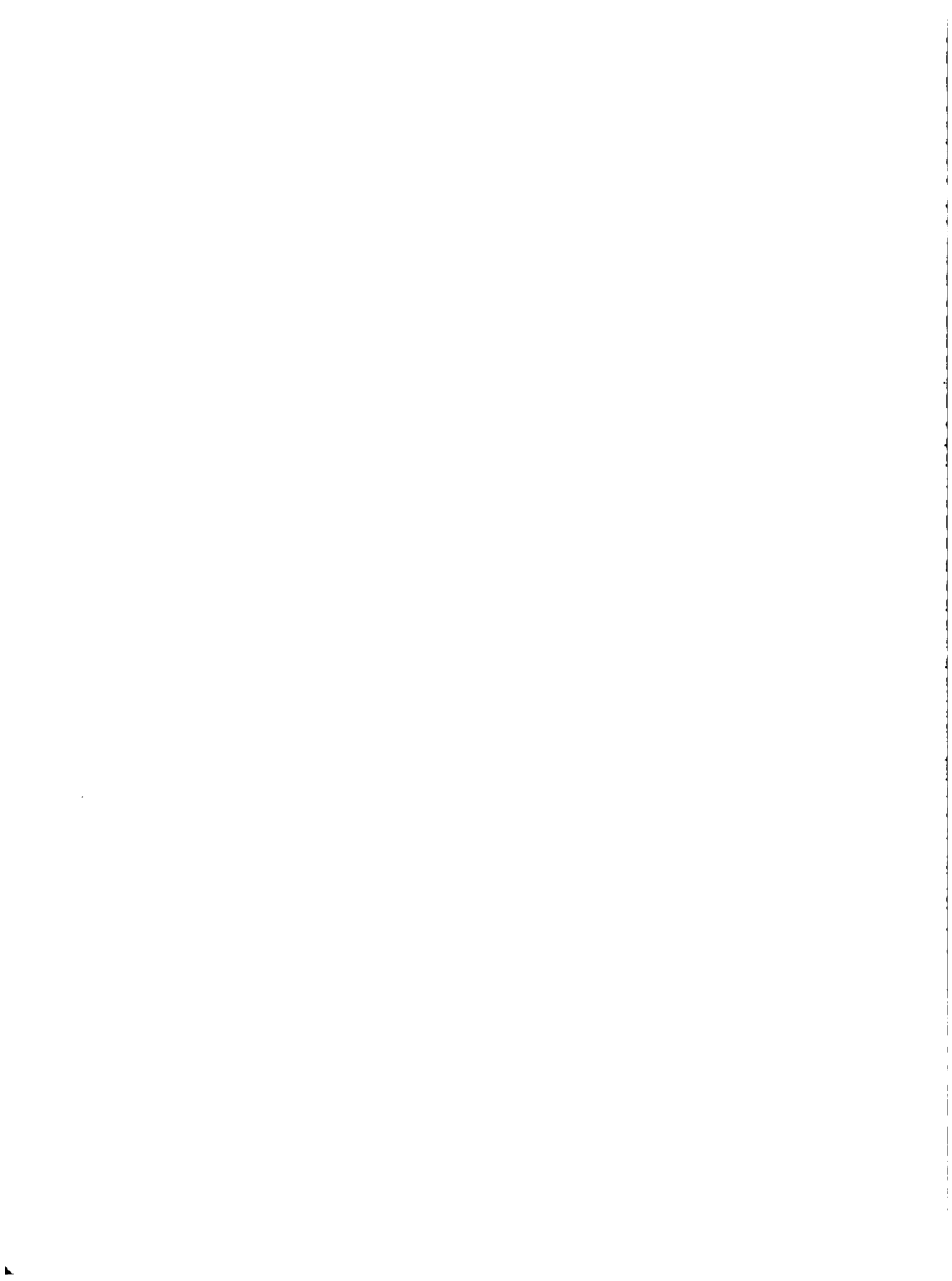








MINISTERIO DE AGRICULTURA		PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO										Doc. CAL/Δ/III		
Proyecto de Apoyo		INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES										Hoje de		
IICA/FSB-USPA-PHDA/FTN		Empresa										Preparó		
Guatemala, setiembre, 1980		MUNICIPIO										Depend.		
		Loc. FTH										Cargo		
		Periodo de años, de 19 a 19										Fecha		
		PRESUPUESTO INTEGRADO										S.M)		
												0' / 19		
TOTAL CULT. CALABAZA		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:	Has.													
INGRESOS ANUALES			2,400.00											
INGRESOS ACUMULADOS			2,400.00											
COSTOS ANUALES			1,202.06											
COSTOS ACUMULADOS			1,202.66											
BALANCE ANUAL			1,197.94											
BALANCE ACUMULADO			1,197.34											
MANO DE OBRA														
M. DE O. REQUERIDA			54											
M. DE O. DISPONIBLE														
INDICES														
BALANCE/COSTOS, ANUALES			1											
BALANCE/JORNALES, ANUALES			22.17											
OBSERVACIONES:														

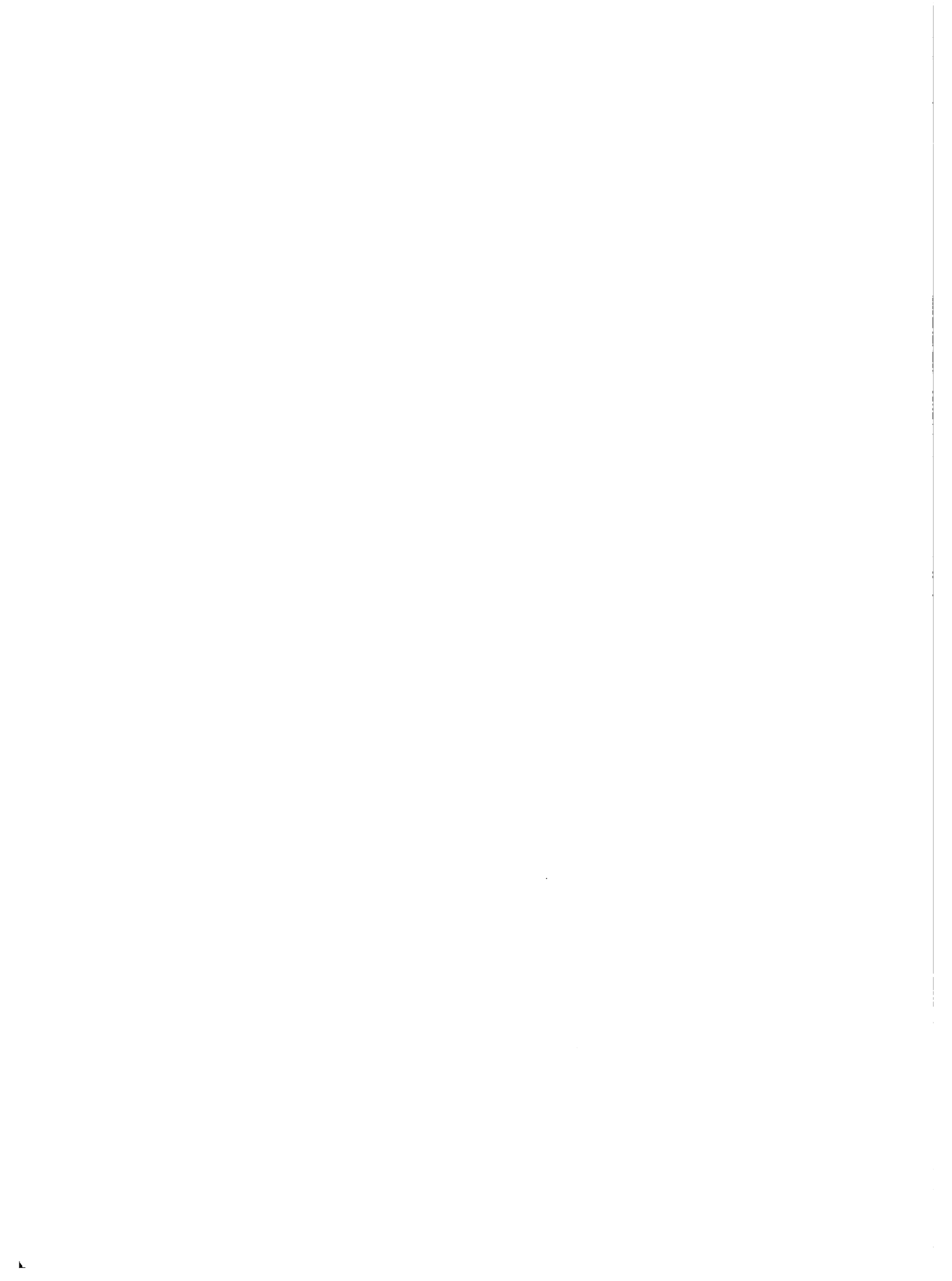






































MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION  Hoja de Tecnología	Doc JENG/VIII Fecha:5.81 Hoja No.: 9 de 17 hojas Referencia: Doc. No.: Re.:9
---	--	---

CULTIVO: JENGIBRE	ACTIVIDAD: Limpia y Aporque.	AÑO: 1
-------------------	------------------------------	--------

DESCRIPCION:  
 Esta limpia se hace con azadón; de ser posible usar la cultivadora aporcadora.

PERIODICIDAD/DURACION:	Abril, 3 días	Agosto, 3 días.
	Junio, 3 días	Octubre, 3 días.

MANO DE OBRA:  
 54 jornales a razón de Q. 3.20/jornal, = Q. 172.80

MATERIALES:

EQUIPO:  
 2 azadones a razón de Q. 5.10 c/u., Q. 10.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				41.60		41.60		44.80		44.80			Q 172.80
Materiales													
Equipo				10.20									10.20
Totales				51.80		41.60		44.80		44.80			Q 183.00





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

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. JENG/VIII Fecha:5.81  
 Hoja No.: 10 de 17 hoja  
 Referencia:  
 Doc. No.: Re.: 10

CULTIVO: JENGIBRE

ACTIVIDAD: Pesticidas

AÑO: 1

DESCRIPCION:

Las plagas más importantes son el gorgojo y el minador del rizoma. Se controla con Volatón y aspersiones de Lannate, 25 c.c. por bomba, una ha.; se asperja con el contenido de 60 bombas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio, 2 días.  
 Sept., 2 días.

MANO DE OBRA:

6 jornales.

MATERIALES:

3 litros de Lannate, a razón de Q. 10.46/litro = Q. 31.38  
 100 libras de Volatón granulado a razón Q.0.27/lbs.= Q. 27.00  
 T o t a l: Q. 58.38

EQUIPO:

Una bomba tipo Mochila

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Las enfermedades foliares no inciden en los rendimientos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						29.19			29.19				Q 58.38
Equipo													
Totales						29.19			29.19				Q 58.38



MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION  Hoja de Tecnología	Doc. JENG/VIII Fecha: 5.8 Hoja No.: 11 de 17 hoja Referencia: Doc. No.: Re.: 11
---	--	--

CULTIVO: JENGIBRE	ACTIVIDAD: Aplic./Pesticidas	AÑO: 1
-------------------	------------------------------	--------

**DESCRIPCION:**

ver Ref. 10, año 1.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Junio, 2 días.  
Sept., 2 días.

MANO DE OBRA: v/jornal Q. 3.20

6 jornales = Q. 19.20

**MATERIALES:**

**EQUIPO:**

1 bomba tipo Mochila Q. 107.30

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						9.60			9.60				Q 19.20
Materiales													
Equipo						107.30							107.30
Totales						116.90			9.60				126.50



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

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. JENG/VIII Fecha: 5.8  
 Hoja No.: 12 de 17 hoja  
 Referencia:  
 Doc. No.: Re.: 12

CULTIVO: JENGIBRE

ACTIVIDAD: Cosecha

AÑO: 1

DESCRIPCION:

A los 9 ó 10 meses se inicia la cosecha. Puede usarse el arado sin vertedera.

Los rendimientos en verde oscilan entre 400 a 450 qq/has.

PERIODICIDAD/DURACION: Diciembre

6 días.

MANO DE OBRA: v/jornal Q. 3.20  
 36 jornales = Q. 115.20

MATERIALES:

EQUIPO:

50 sacos de Brinj (henequen), a razón de Q.1.20 c/u. = Q. 60.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												115.20	Q 115.20
Materiales													
Equipo												60.00	✓ 60.00
Totales												175.20	Q 175.20









MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION  Hoja de Tecnología	Doc. JENG/VIII Fecha:5.8 Hoja No.: 14 de 17 hoj. Referencia: Doc. No.: Re.: 1
---	--	--

CULTIVO: JENGIBRE	ACTIVIDAD: Clasificación y Limpia	AÑO: 1
-------------------	-----------------------------------	--------

**DESCRIPCION:**

Los rizomas se clasifican por su tamaño y por su aspecto, separando los dañados por insectos o por el arado en el momento del arranque.

**PERIODICIDAD/DURACION:** Diciembre  
5 días.

**MANO DE OBRA:**

20 jornales a razón de Q. 3.20 c/u., = Q. 64.00

**MATERIALES:**

**EQUIPO:**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												64.00	Q 64.00
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>												64.00	Q 64.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION  Hoja de Tecnología	Doc. JENG/VIII Fecha: 5.1 Hoja No.: 15 de 17 hoja Referencia: Doc. No.: Re.: 15
---	--	--

CULTIVO: JENGIBRE	ACTIVIDAD: Cosecha/Secar Producto	AÑO: 1
-------------------	-----------------------------------	--------

**DESCRIPCION:**

si los días son bien soleados se necesitan de 12 a 15 días para secar el jengibre.

**PERIODICIDAD/DURACION:** Diciembre  
15 días.

**MANO DE OBRA:**

60 jornales a razón de Q. 3.20 c/u. = Q. 192.00

**MATERIALES:**

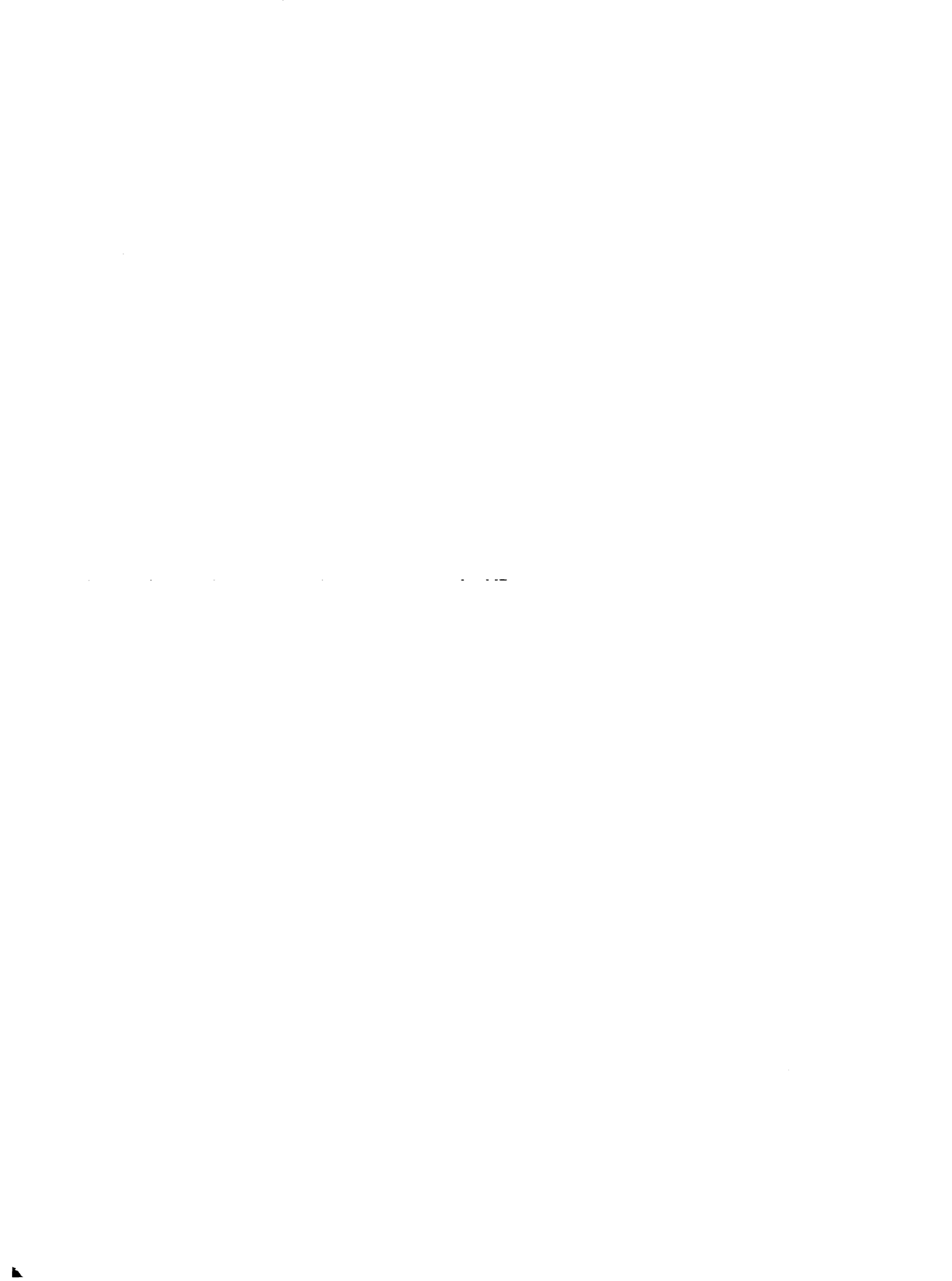
**EQUIPO:**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												192.00	Q 192.00
Materiales													
Equipo													
Totales												192.00	Q 192.00







CULTIVO: Jengibre	ACT.: Cálculo de Cosecha	AÑO: 1
-------------------	--------------------------	--------

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	1																			

Distancia de siembra: entre matas 30 cm. 0.90 m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho/zurco

Patrón  ; Cuadro  ; Tresbolillo  ; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas <u>37,037/Ha</u>	Plantas en producción <u>92% (34,074%)</u>
Producción/Ha (este año) <u>425 quintales</u>	El producto se cosecha en forma de: <u>Rizomas</u>
Producción/Planta (este año) <u>1,247 libras.</u>	

**PRODUCCION / MESES**

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %												100	100 %
lb - qq												425	425
Q/lb-qq												2000	2000*
Q												8500.00	8500.00
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:
El producto se vende sin proceso de secado a ese precio.		a l	
		a l	
		a l	
		a l	
Lugar/verta: <u>Lugar de producción</u>		a l	

\* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.





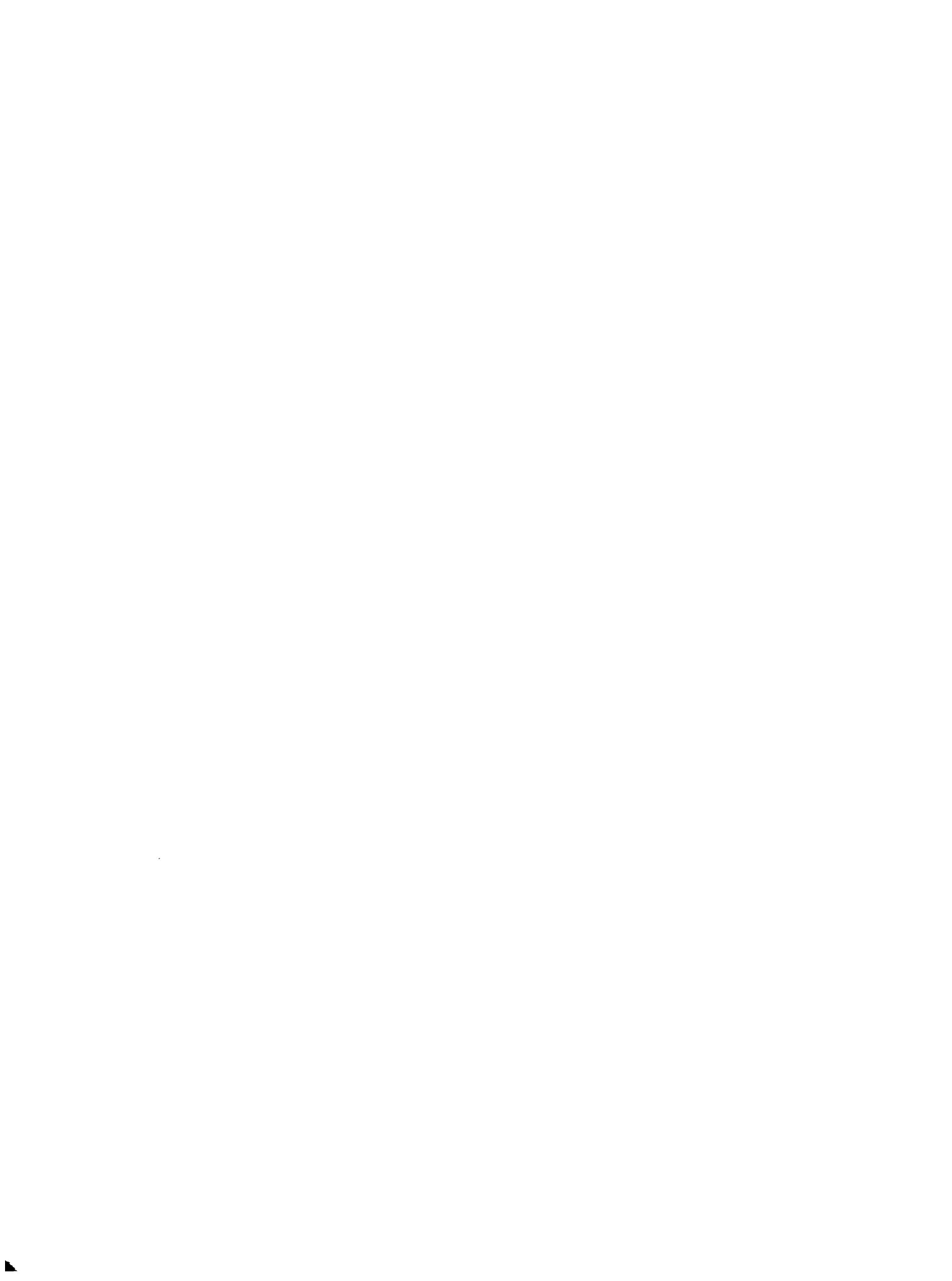
Período de:		MESES												TOTAL	
A:		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	ABO 61	ABO 60
ATIVOS	Mas. Ben	I N G R E S O S													
De: _____	1														
Porcentaje %														100%	100%
Cantidad/cg														425	425
Valor/cg														20.00	20.00
<b>TOTAL INGRESOS</b>														8500.00	8,500.00
<b>TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO</b>														8500.00	8,500.00

GASTOS / PRE COSECHA															
<b>SIEMBRA:</b>	RE.														
Prep. por terreno	1		79.00												79.00
Trazo y estaquillado	2		9.00												9.00
Siembra															
Prep. abonos	3		30.00												30.00
Preparar material vegetal	4		1,834.55												1,834.55
Manejección	5		243.60												243.60
Preparar semillas siembra	6		57.60												57.60
Plantones															
<b>ABONOS:</b>															
Abonos															
Abonos/abonajes															
Abonos y esporas	9				51.80			41.60		44.80			44.80		183.00
Fertilizantes	7				66.00			66.00							132.00
Abon. /fert.	8				19.20			19.20							38.40
Abon. /fert.	10							29.19				29.19			58.38
Abon. /fert.	11							116.90				9.60			126.50
Abon. /herb.															
Abon. /lubrc.															
<b>OPERACIONES:</b>															
Inspección															
Asesorías /Ayud.															
Alimentos /raciones.															
Asesoría /Ayud.															
Transporte															18.00
Materiales /equipo			18.88												18.88
Supervisión			280.09												280.09
Previsión 10%			252.72	85.20	51.60			272.89		44.80	38.79	44.80			3,081.00
<b>TOTAL PRE-COSECHA</b>															175.20

GASTOS COSECHA															
Corte/cosecha	12														175.20
Clasificación	14														62.00
Secado	16														192.00
<b>TOTAL COSECHA</b>															431.20

GASTOS OTROS															
Impuestos /ventas															
Maquinaria/equipo															15.00
Deudas varias															
Administración 5%			154.05												
Gastos familiares															
Pagos capital *															255.00
Pagos interés *															686.20
<b>TOTAL OTROS</b>										44.80	38.79	44.80			3,921.25
<b>TOTAL GASTOS/MESES</b>				85.20	51.60			272.89		44.80	38.79	44.80			3,921.25
<b>TOTAL GASTOS ACUMULATIVO</b>															4,578.75

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)															
<b>BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)</b>															
		12656.77	12781.97	12833.77	12833.77	12833.77	12833.77	13106.66	13106.66	13151.46	13190.25	13235.05	13235.05	13235.05	13235.05



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMOIA/FTN Guatemala, setiembre, 1980	PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES										Doc. JEM/LXIII Preparó	Hoja ___ de ___ Cargos	Fecha 9719	0*/19					
	Empresa	MOBULO	Loc.	FTN	1*/19	2*/19	3*/19	4*/19	5*/19	6*/19					7*/19	8*/19			
TOTAL CULT. JENGIBRE																			
AREA: Hbs.	PRESUPUESTO INTEGRADO																		
INGRESOS ANUALES	8,500.00																		
INGRESOS ACUMULADOS	8,500.00																		
COSTOS ANUALES	3,875.89																		
COSTOS ACUMULADOS	3,875.89																		
BALANCE ANUAL	4,624.11																		
BALANCE ACUMULADO	4,624.11																		
M. DE O. REQUERIDA	243																		
M. DE O. DISPONIBLE																			
BALANCE/COSTOS, ANUALES	1.19																		
BALANCE/JORNALES, ANUALES	19.03																		
OBSERVACIONES:																			

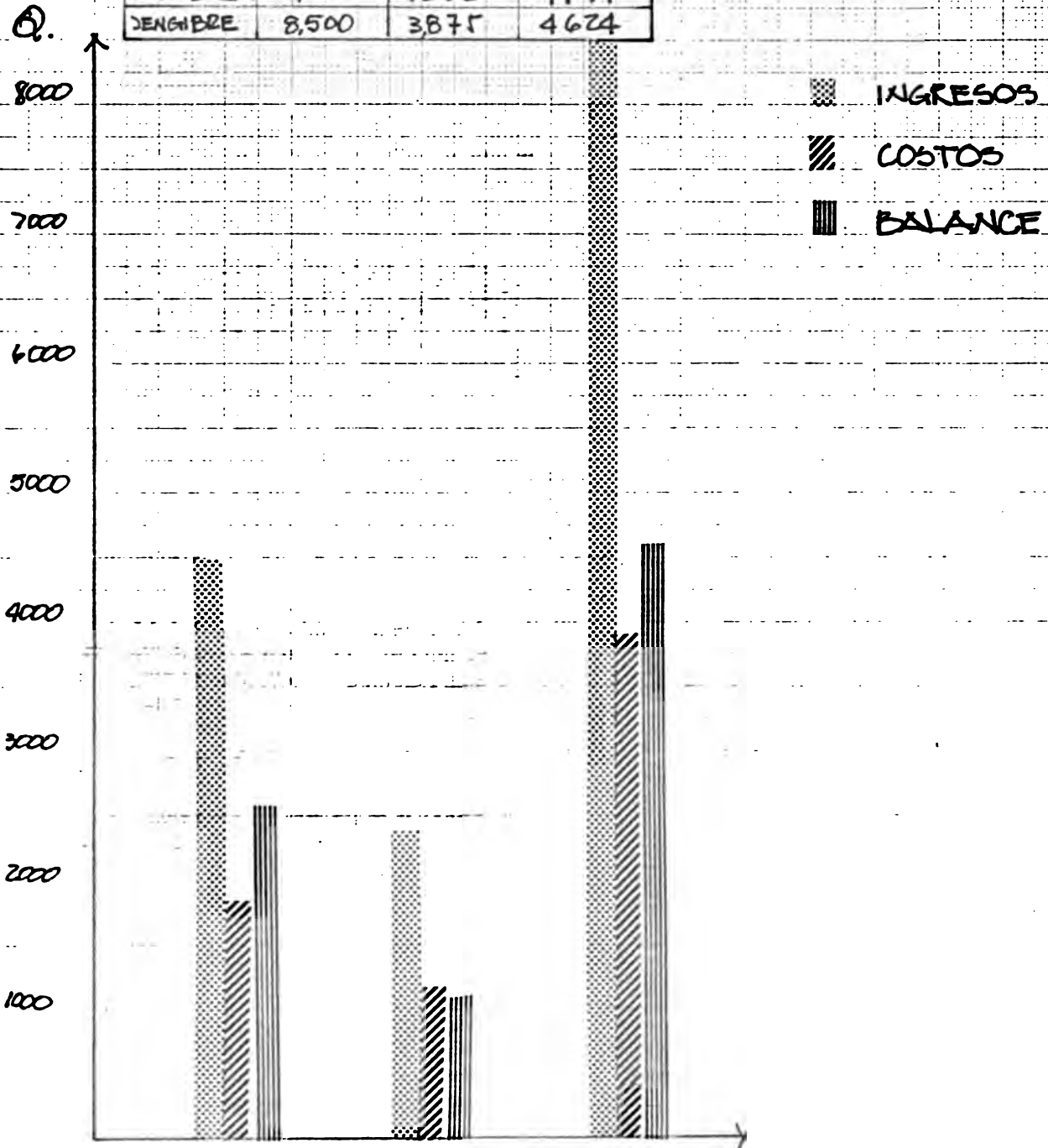


DOC BECAJE / FECHA: 5.81

HORA No. 1 DE 11 HORAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, JENGIBRE

CULTIVO	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
BERENGENA	4,500	1870	2630
CALABAZA	3,400	1202	1197
JENGIBRE	8,500	3,875	4624



BERENGENA CALABAZA JENGIBRE

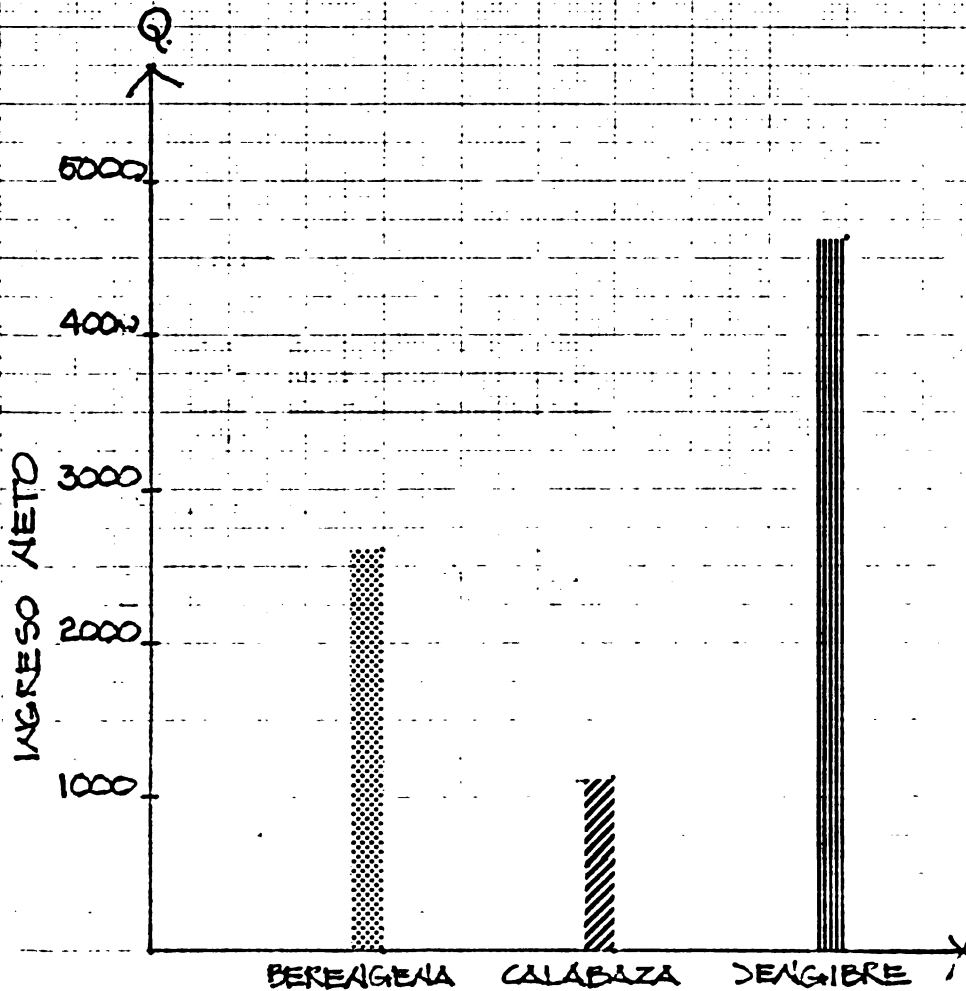


DOC. BECASE / FECHA: 5.81

HORA No. 2 DE 11 HORAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, JENGIBRE

CULTIVO	WG. AETO
BERENGENA	2630
CALABAZA	1197
JENGIBRE	4624





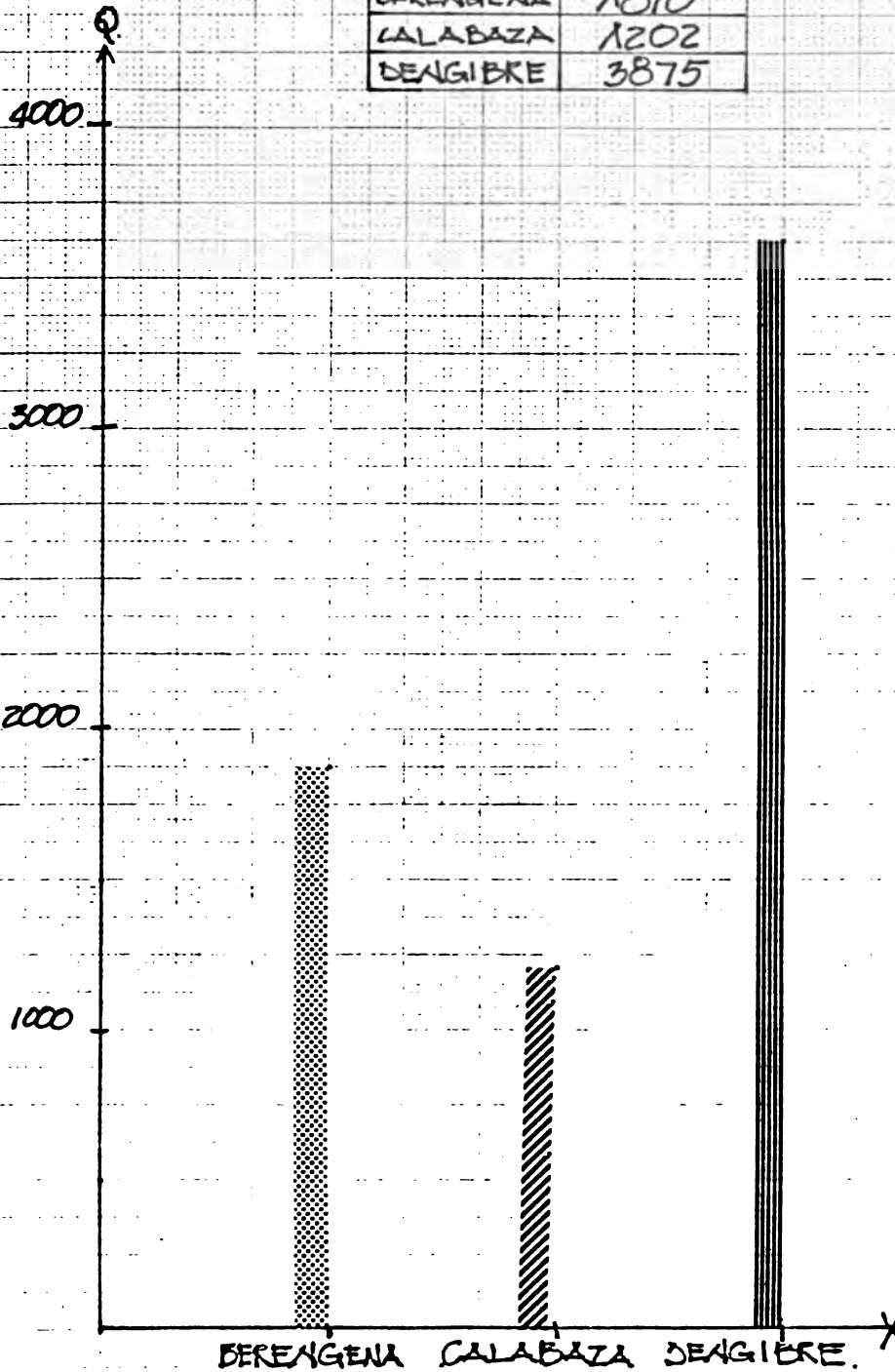


DOC BECAJE / VIII FECHA: 5.81

HORA No. 3 DE 11 HORAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, DENGIBRE

CULTIVO	COSTOS
BERENGENA	1870
CALABAZA	1202
DENGIBRE	3875

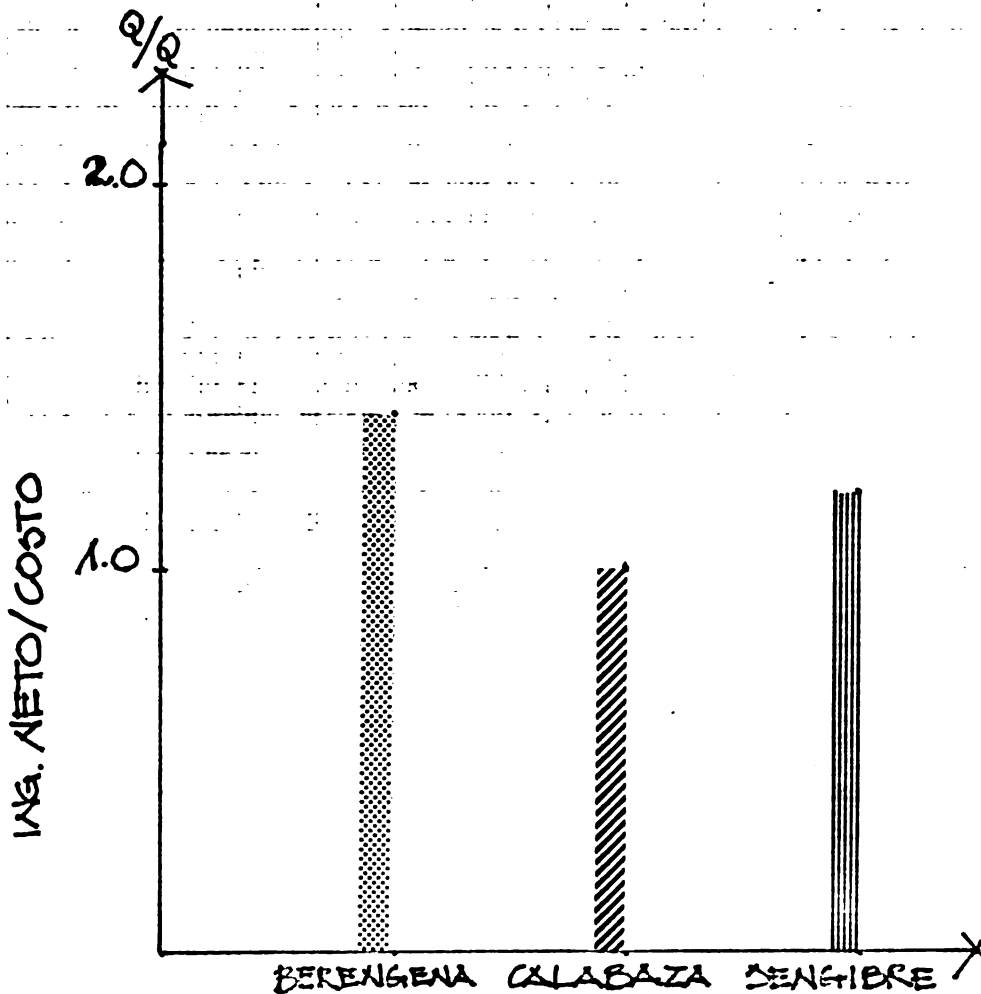




DOC. BECAJE / VIII FECHA: 5.8.1  
HORA No. 4 DE 11 HORAS

COLTIVO: BERENGENA, CALABAZA, SENGIBRE

COLTIVO	ING. NETO/COSTO
BERENGENA	1.4
CALABAZA	1.0
SENGIBRE	1.2

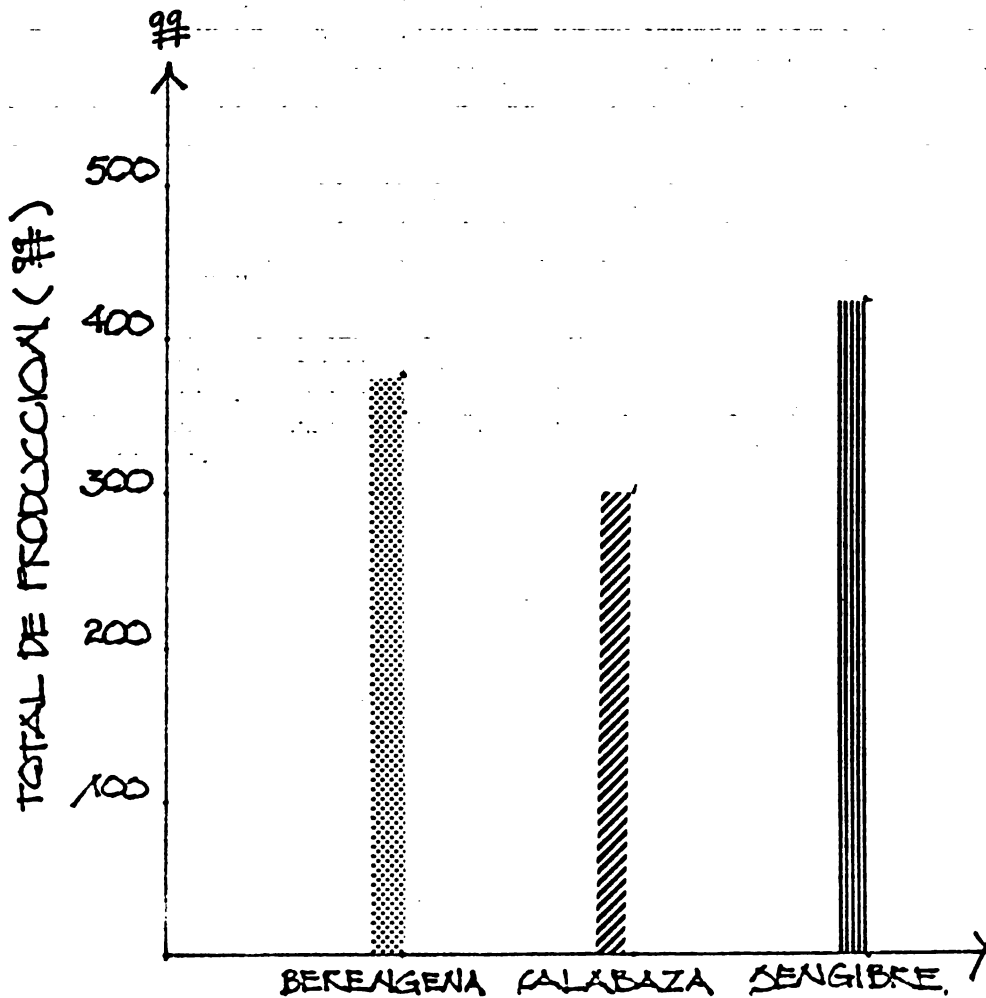




DOC. BECAJE / VIII FECHA: 5.81  
HOJA No. 5 DE 11 HOJAS

COLTIVO: BERENGENA, CALABAZA, ZENGIBRE

COLTIVO	TOTAL DE PRODUCCION (₡₡)
BERENGENA	375
CALABAZA	300
ZENGIBRE	425

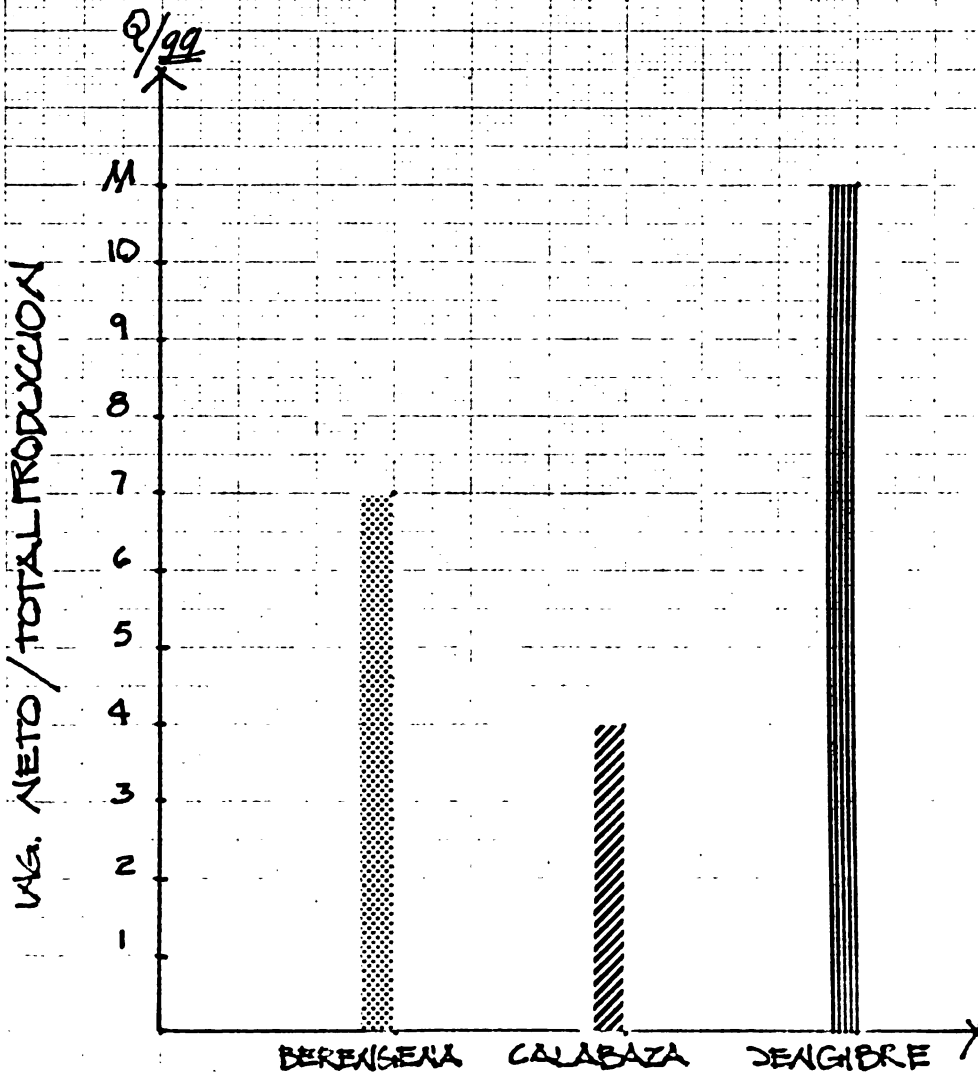




DOC. BECASE / FECHA: 5.81  
/VIII  
HORA No. 6 DE 11 HORAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, JENGIBRE

CULTIVO	KG. NETO/TOTAL PRODUCCION
BERENGENA	7
CALABAZA	4
JENGIBRE	11



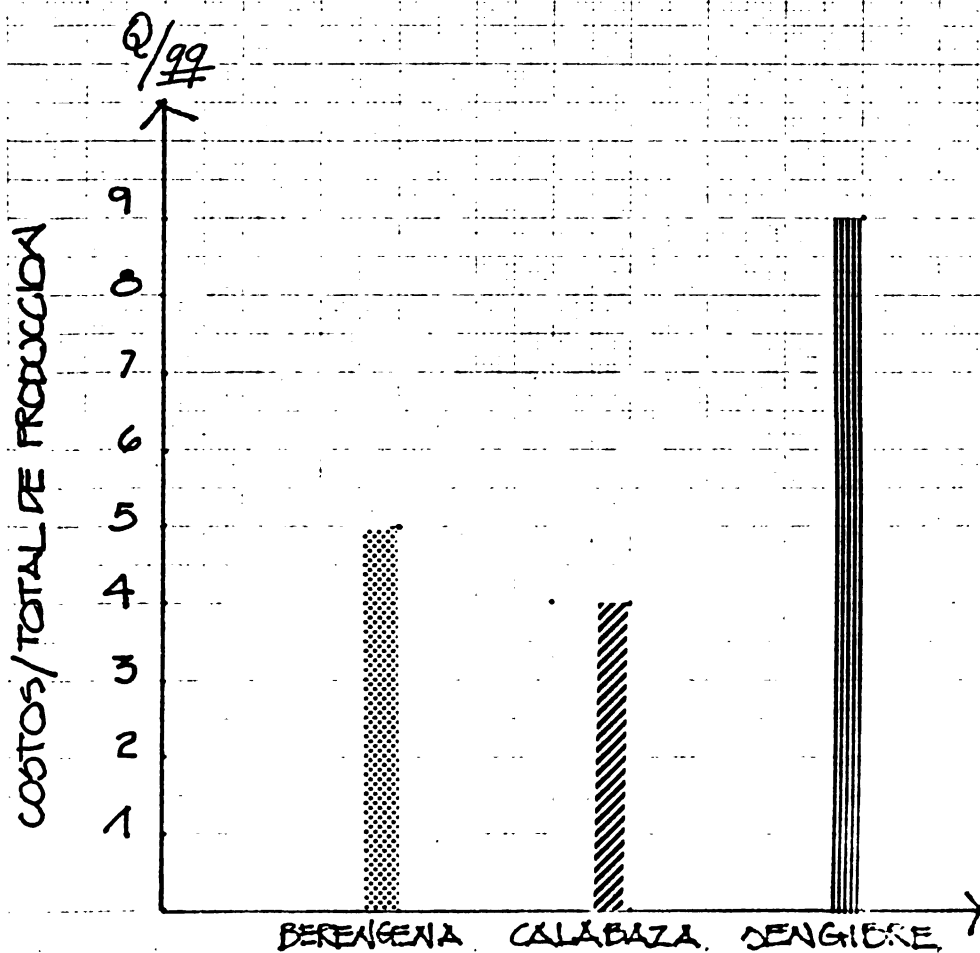




DOC. BECAJE / VIII FECHA: 5.8/1  
HORA No. 7 DE 11 HORAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, ZENGIERE

CULTIVO	COSTO/TOTAL DE PRODUCCION
BERENGENA	5
CALABAZA	4
ZENGIERE	9

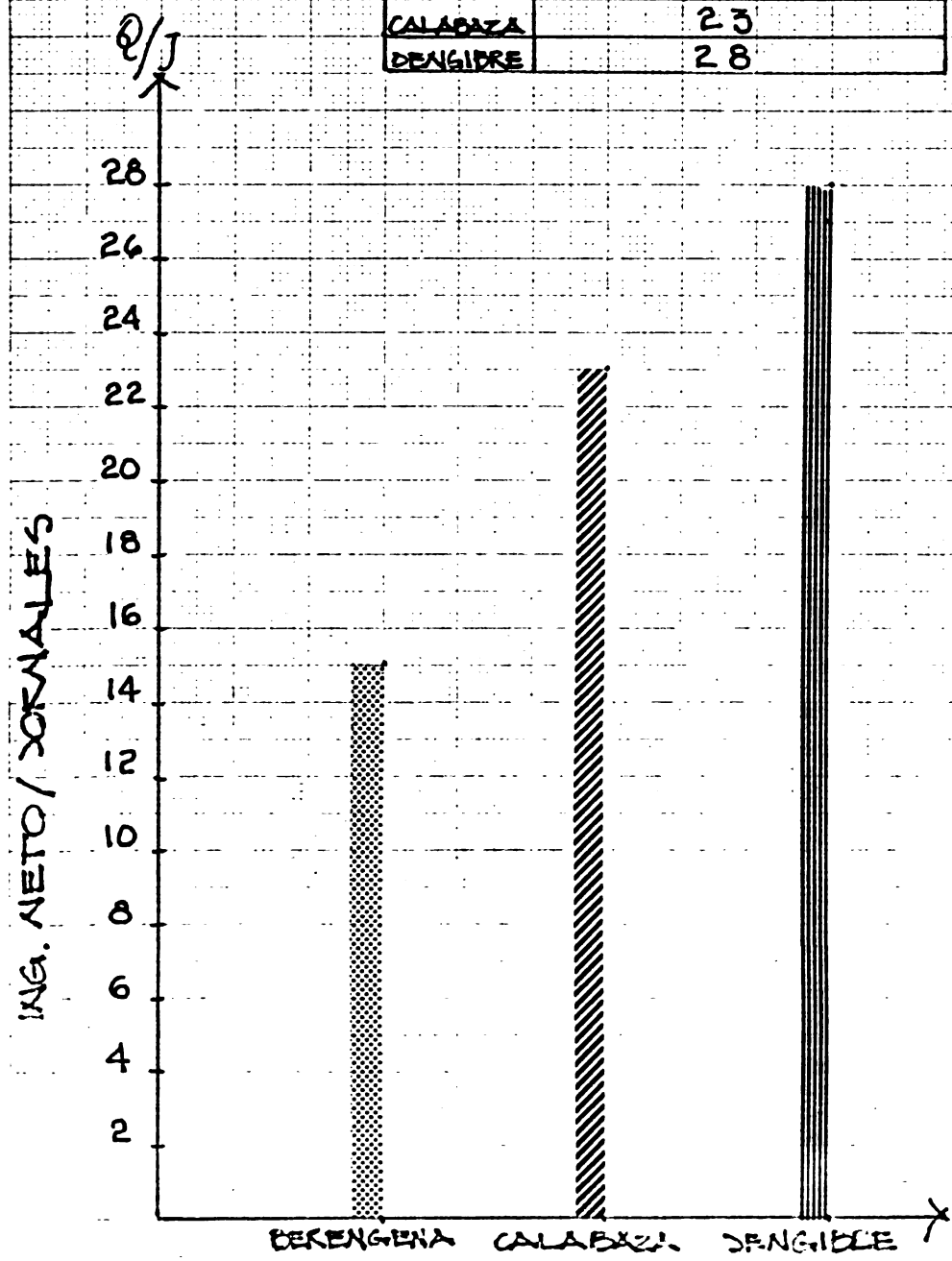




DOC BECAJE / VIII FECHA: 5.8/1  
HOJA NO. 8 DE 11 HOJAS

CULTIVO: BERENGENA, CALABAZA, DENGIBRE

CULTIVO	KG. NETO/DORNALES
BERENGENA	15
CALABAZA	23
DENGIBRE	28

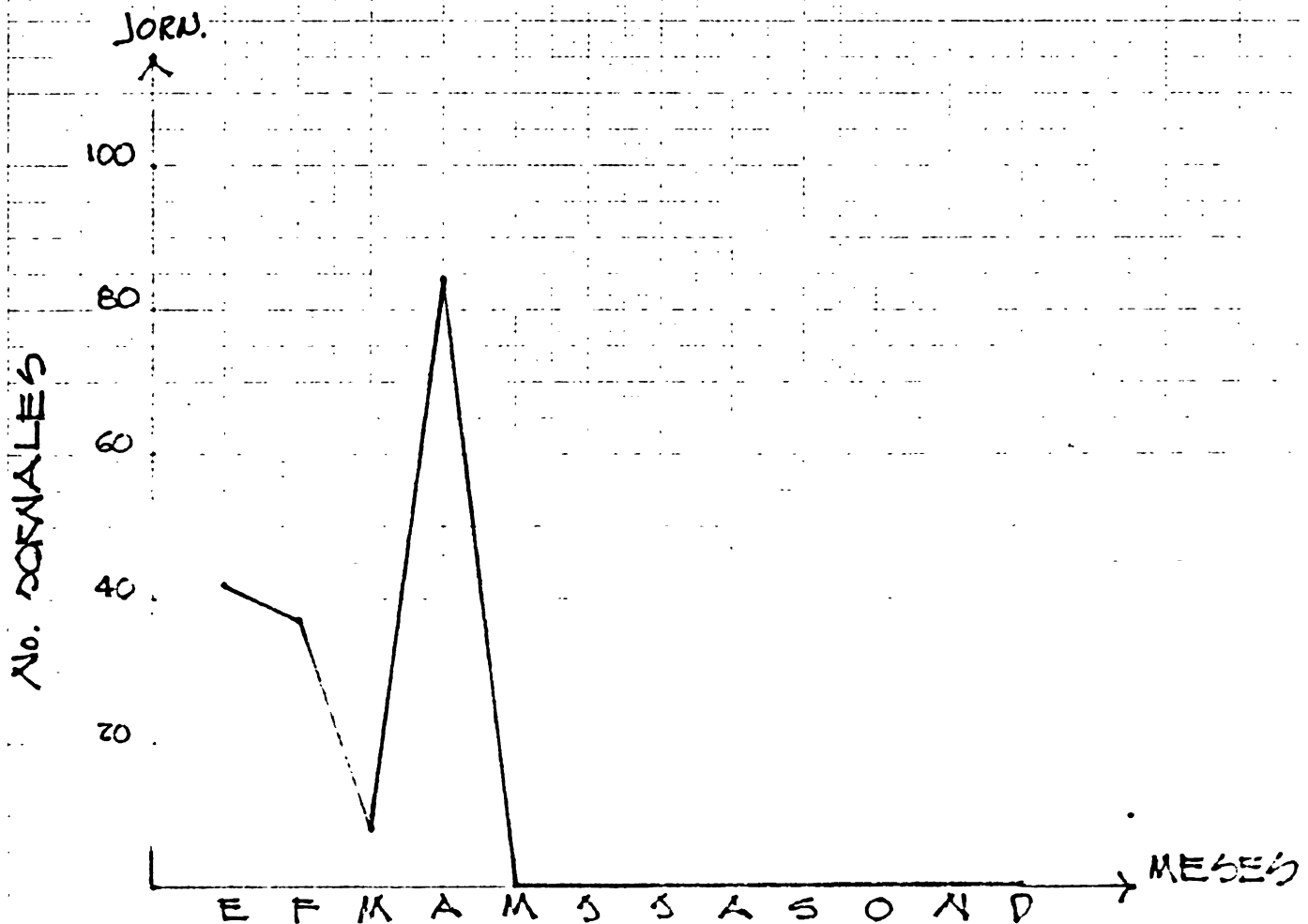




DOC. BECASE / VIII FECHA: 5.81  
HORA NO. 9 DE 11 HORAS

### CULTIVO: BERENGENA

AÑO 1	E	F	M	A	M	S	S	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALLES	42	37	8	84	-	-	-	-	-	-	-	-	171

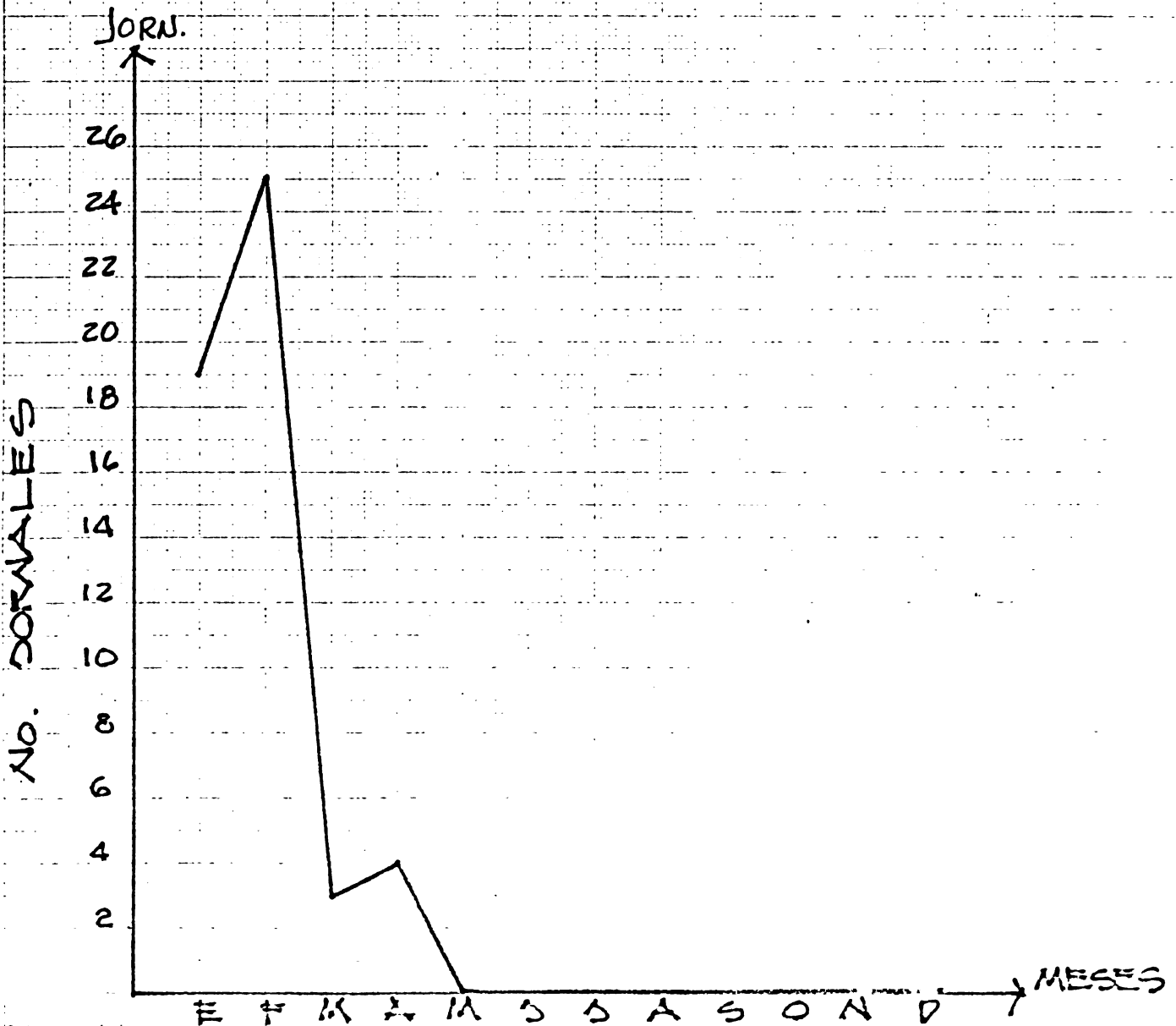




DOC BECAJE /VIII FECHA: 5.81  
HOJA No. 10 DE 11 HOJAS

CULTIVO: CALABAZA

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNADALES	19	25	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	51







DOC BECAJE /UM FECHA: 5.81  
HOJA No. 11 DE 11 HOJAS

CULTIVO: JENGIBRE

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	-	55	6	13	-	22	-	14	3	14	-	116	243

