

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
CENTRO DE TECNOLOGIA AGRICOLA
DIVISION DE EXTENSION AGRICOLA

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

03 OCT 1986

IICA — CIDA

**INSTRUMENTACION E INTEGRACION
DE LA ENTREGA DE SERVICIOS A LA
PRODUCCION AGROPECUARIA**

**MODULO DE PRODUCCION
SORGO/AGOSTO**

**REGION: I ZONA: 1 AREA: SANTA ANA SUR Y
AHUACHAPAN NORTE**



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

SAN SALVADOR,

EL SALVADOR, C.A.

ABRIL, 1984

0000068



P R E S E N T A C I O N

Este documento es uno de los instrumentos básicos desarrollados y utilizados por el Proyecto "Instrumentación e Integración de la Entrega de Servicios a la Producción Agropecuaria" de la Oficina del IICA en El Salvador. El Proyecto se encuentra bajo la responsabilidad del Especialista en Producción Agrícola, Ing. Benjamín Gallegos Jáuregui; ha sido desarrollado para lograr la integración, difusión y adopción de la tecnología adecuada para la producción, y constituye el punto de partida para la integración sistemática de la entrega de los servicios directos que el Sector Público Agropecuario presta al agricultor.

En la preparación de los instrumentos del Sistema, participa activamente personal técnico de la División de Extensión del Centro Nacional de Tecnología Agrícola -CENTA- y, en forma particular, el personal técnico de las Agencias de Extensión, quien es el responsable de su aplicación en el campo. Constituye también una importante demostración de la estrecha colaboración entre un servicio oficial como es la División de Extensión del CENTA y un organismo internacional, en la consecución de los altos objetivos señalados para el agro salvadoreño.

El Módulo de Producción, constituye una guía técnica básica en donde se presenta la tecnología integrada requerida para desarrollar en forma sistemática y oportuna las actividades agrícolas para una manzana del cultivo a que se refiere, en las condiciones ecológicas particulares del área o región específica.

La tecnología que se presenta es la que se encontró disponible en fuentes especializadas del Servicio de Extensión Agrícola del CENTA, y está basada en las experiencias del cultivo en la misma región del país.

1. The first step in the process of identifying a problem is to recognize that a problem exists.

2. Once a problem is recognized, the next step is to define the problem clearly.

3. After defining the problem, the next step is to identify the causes of the problem.

4. Once the causes are identified, the next step is to develop a plan to solve the problem.

5. The final step in the process is to implement the plan and evaluate the results.

6. It is important to note that the process of problem-solving is often iterative.

7. For example, you may need to go back to an earlier step if the current plan is not working.

8. Additionally, it is important to communicate with others throughout the process.

9. This can help you to get feedback and support, and to ensure that everyone is on the same page.

10. Finally, it is important to take time to reflect on the process and the results.

11. This can help you to learn from your experience and to improve your problem-solving skills for the future.

12. In conclusion, the process of problem-solving is a complex one, but it is one that can be mastered with practice and patience.

13. By following these steps, you can be confident that you are taking the most effective approach to solving your problem.

14. Remember, the key to successful problem-solving is to stay focused and to keep trying until you find a solution.

15. Good luck!

16. If you have any questions or need further assistance, please do not hesitate to contact me.

17. I am always happy to help and to support my students in their learning journey.

18. Thank you for your time and attention.

19. Sincerely,
[Signature]

20. [Name]

21. [Address]

22. [City, State, Zip]

23. [Phone Number]

24. [Email Address]

25. [Website]

26. [Social Media Links]

27. [Additional Information]

28. [Closing Remarks]

29. [Final Sign-off]

30. [Page Number]

Su contenido se debe mantener en permanente actualización; especialmente, en lo que se refiere a los componentes tecnológicos que se entregan en el nivel de la tecnología misma y en cuanto a lo que significan los costos en su ejecución, los que, sin duda, varían en el tiempo.

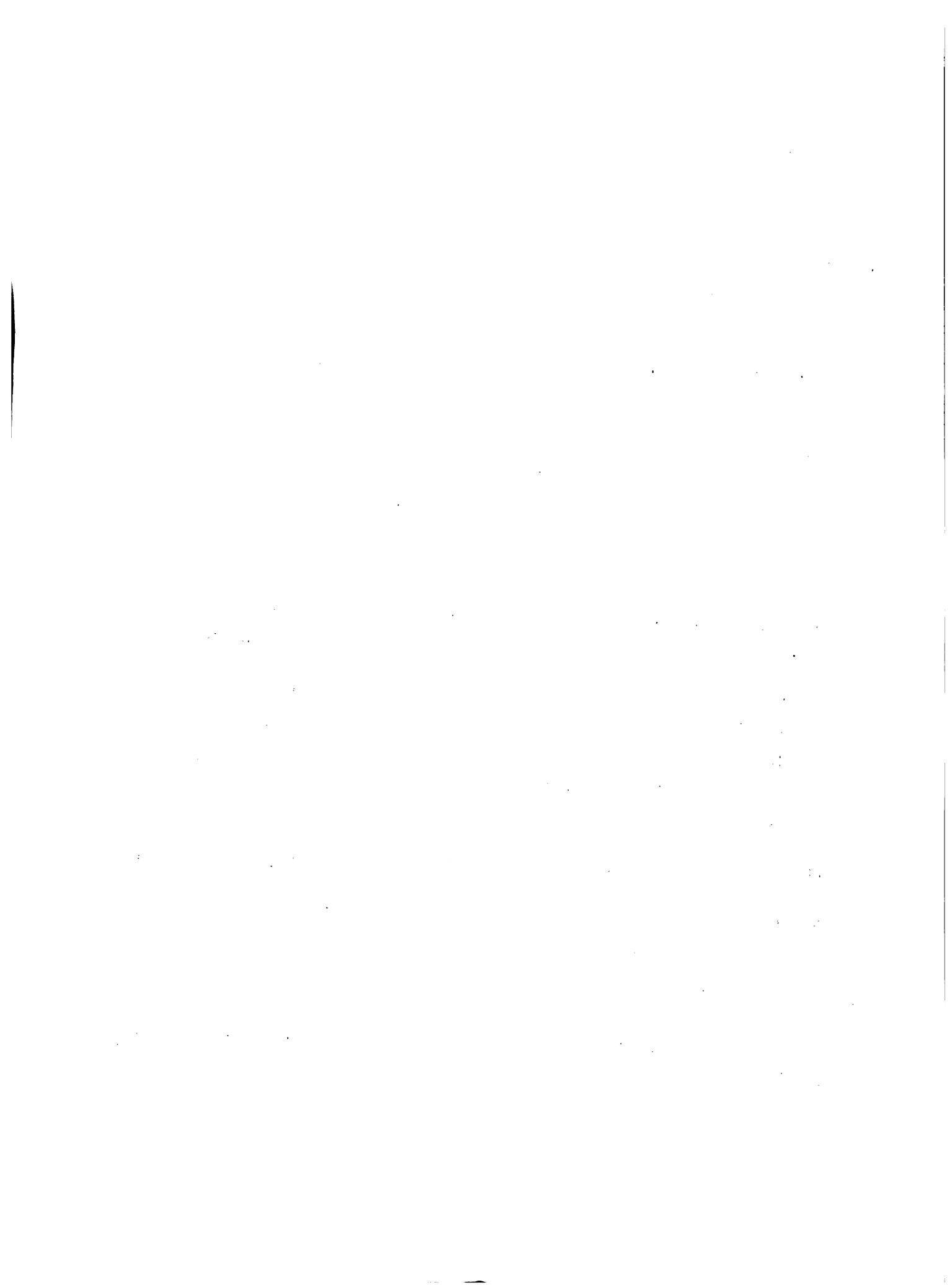
Para preparar con un Módulo de Producción el segundo instrumento, el Plan de Producción a nivel de empresa, finca o plantación, se recomienda:

- a) Utilizar los mismos formatos de las hojas de tecnología, de presupuesto anual y la del presupuesto anual integrado, la del Programa de Fertilización, Control Integrado de Plagas y Enfermedades, los Resúmenes de Costos, Mano de Obra, Materiales y Equipo y la Programación Gráfica de las Actividades.
- b) Multiplicar las cifras indicadas en el Módulo por el área que se desea sembrar, teniendo cuidado de hacerlo sólo con aquellos componentes que deben cambiar con el incremento o disminución del área de cultivo.

La evaluación de la aplicación de los Planes de Producción en el campo, se logra simultáneamente con el seguimiento de las actividades agrícolas que realizan los agentes de extensión, a través de las Hojas de Evaluación, que permiten además verificar el logro de los objetivos conjuntamente con los agricultores.

Los logros que se pretenden alcanzar con la aplicación del Sistema son:

- a) Asegurar el apoyo técnico que el agente de cambio requiere para la capacitación de agricultores;
- b) Asegurar el éxito empresarial de la unidad agrícola;
- c) Ejecutar y supervisar la inversión y asegurar la recuperación del capital invertido y el pago del crédito agrícola;



- d) Facilitar la difusión controlada de la tecnología integrada de producción;
y
- e) Consolidar la integración de la entrega de los servicios de apoyo a la producción para mejorar los ingresos del productor y su familia.

Finalmente, se debe indicar que este documento es uno de los productos de la capacitación en servicio a través del método de enseñanza-aprendizaje que el Proyecto ofrece a técnicos del Sector Público Agropecuario.

Raúl Soikes
Director de la Oficina del IICA
en El Salvador

...the

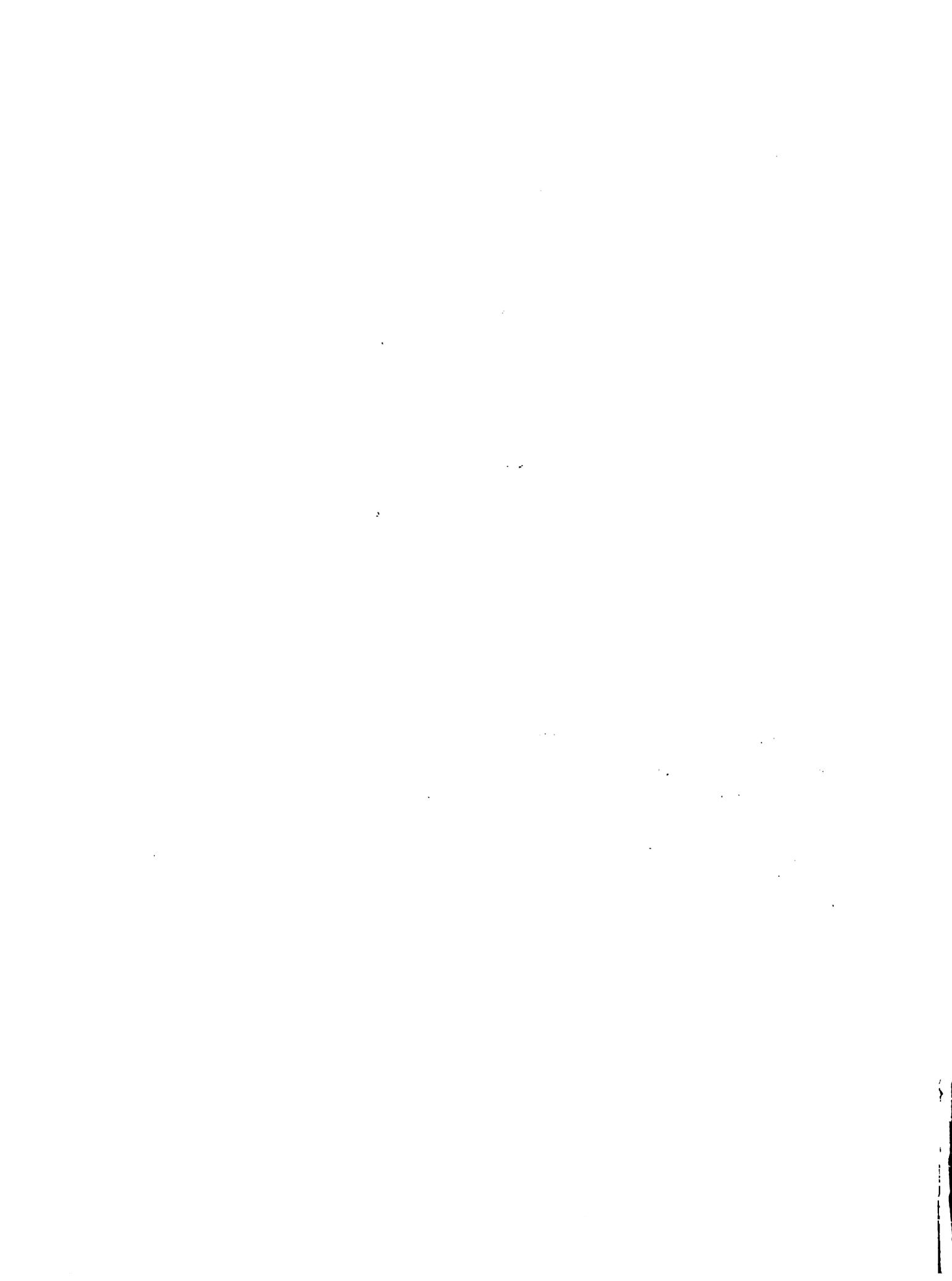
RECONOCIMIENTO

Se deja constancia del valioso aporte para la preparación de este documento de los señores:

Agr. Abel Antonio Hidalgo

Agr. Víctor Manuel Méndez

Igualmente se desea reconocer el apoyo en la revisión de la información y del trabajo de cálculo al Agrónomo Rolando Contreras, Coordinador de Extensión para el Area-Laboratorio de la Región I del Proyecto, así como el eficiente y valioso aporte de las secretarias de la Oficina del IICA en El Salvador, señora María Luisa Méndez de Quiñónez y señorita Laura Angélica Guillén Ticas.



MAG/CENTA-CDG
 PROYECTO IICA
 Extensión Integrada
 El Salvador, 1984

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. SORGO Fecha ABRIL/84
 Hoja 1 de 21 hojas
 Referencia 1
 Doc.: SORGO Re: 1

CULTIVO SORGO ACTIVIDAD SELECCION DE SEMILLA AÑO 1984

DESCRIPCION

La variedad que se recomienda es la Sorgo CENTA S-3, la cual se podrá adquirir en la División de Tecnología de Semilla del CENTA, San Andrés.

(¢ 7.56/Jornal)

PERIODICIDAD/DURACION

Tener lista la semilla en el mes de julio

MANO DE OBRA

Agricultor

TOTALES

MATERIALES

18 libras de sorgo CENTA S-3

¢ 12.60

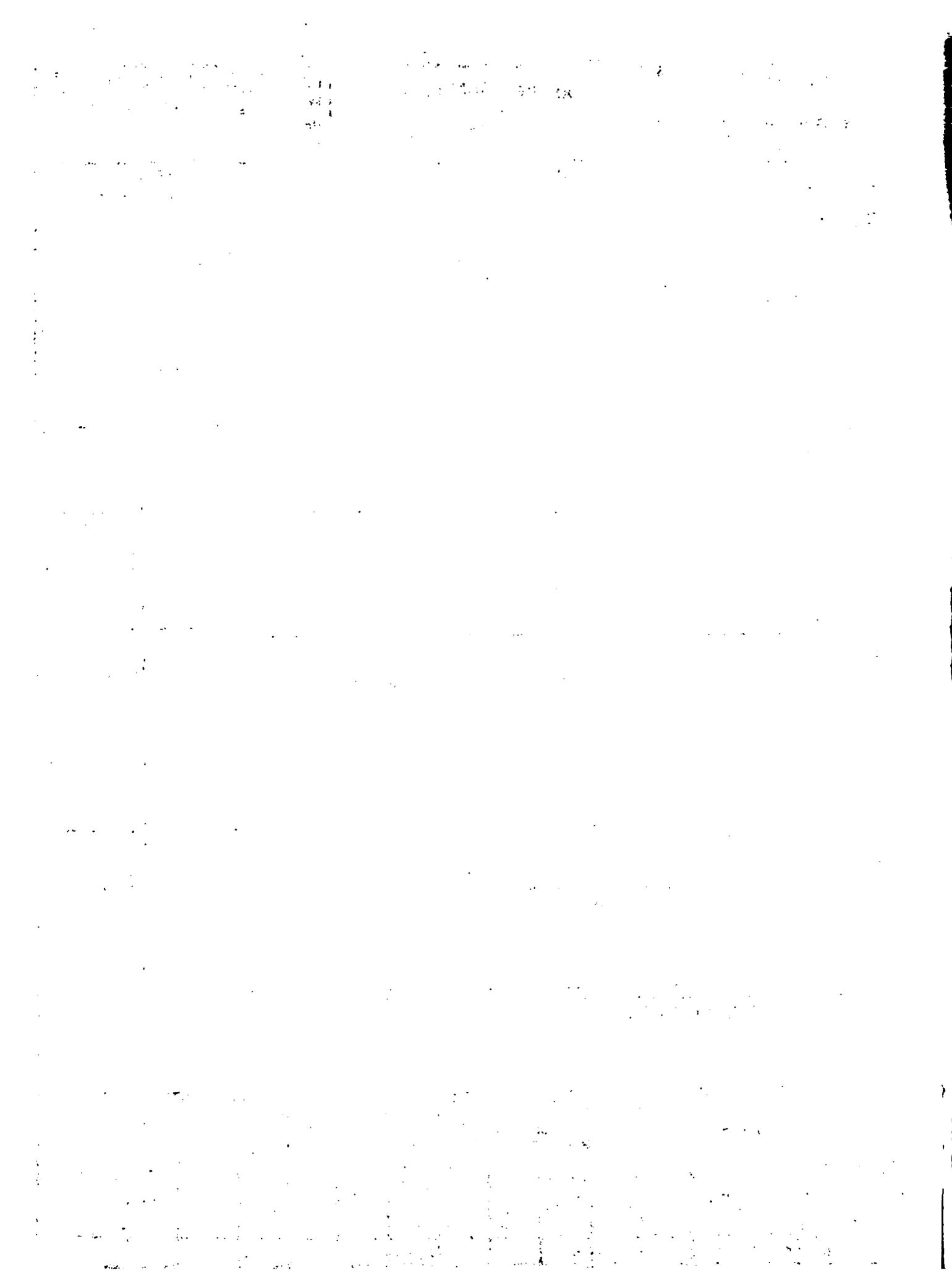
EQUIPO

Transporte de semilla del CENTA al lugar en que se sembrará

¢ 5.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales							12.60						¢ 12.60
Equipo							5.00						5.00
TOTALES POR MES							17.60						17.60



CULTIVO	SORGO	ACTIVIDAD	PREPARACION DEL TERRENO	AÑO	1984
---------	-------	-----------	-------------------------	-----	------

DESCRIPCION

Se hará guataleo, utilizando cumas.

PERIODICIDAD/DURACION

Agosto

MANO DE OBRA

Por contrato, 6 jornales @ 7.56/jornal

TOTALES

¢ 45.36

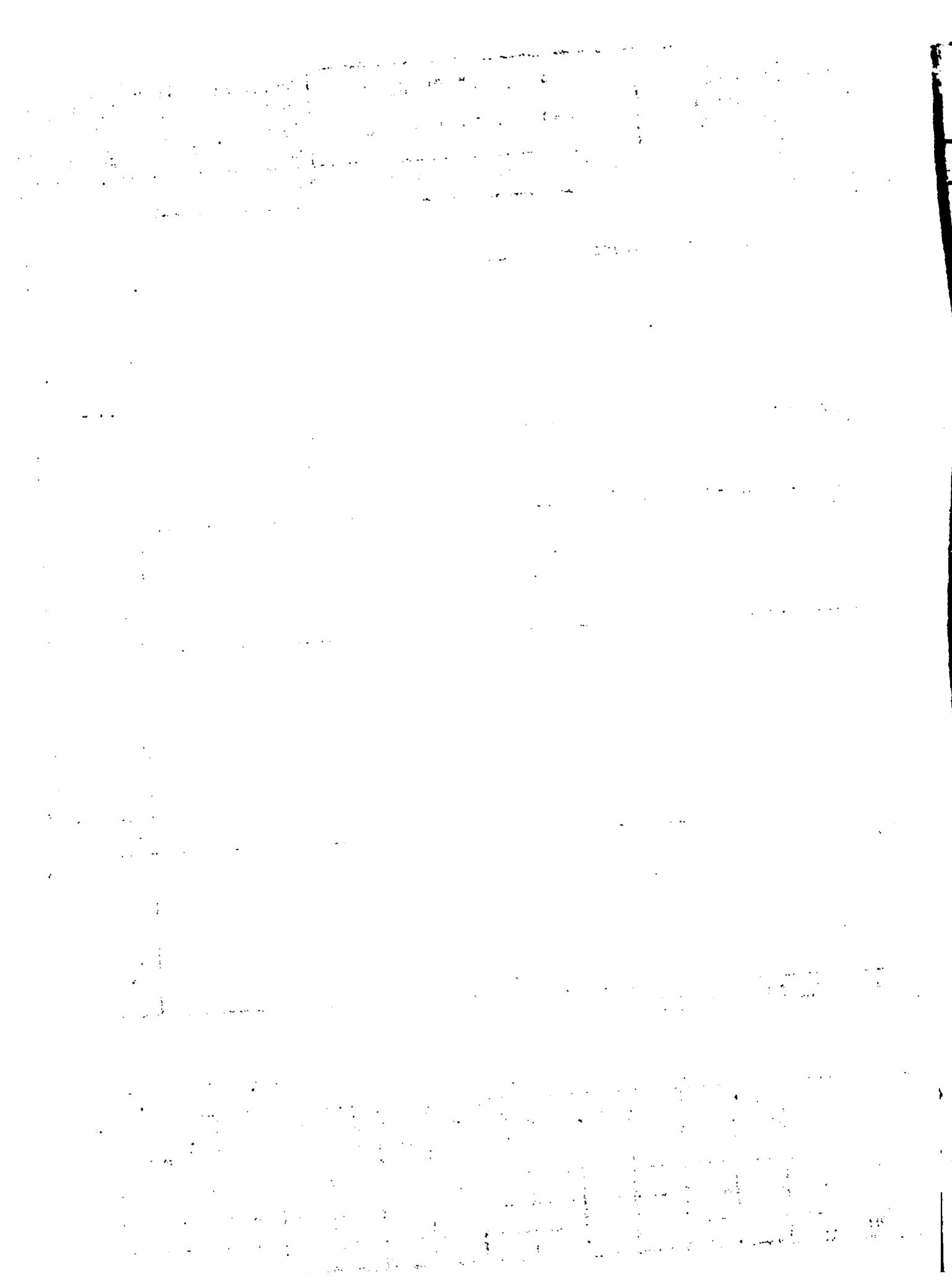
MATERIALES

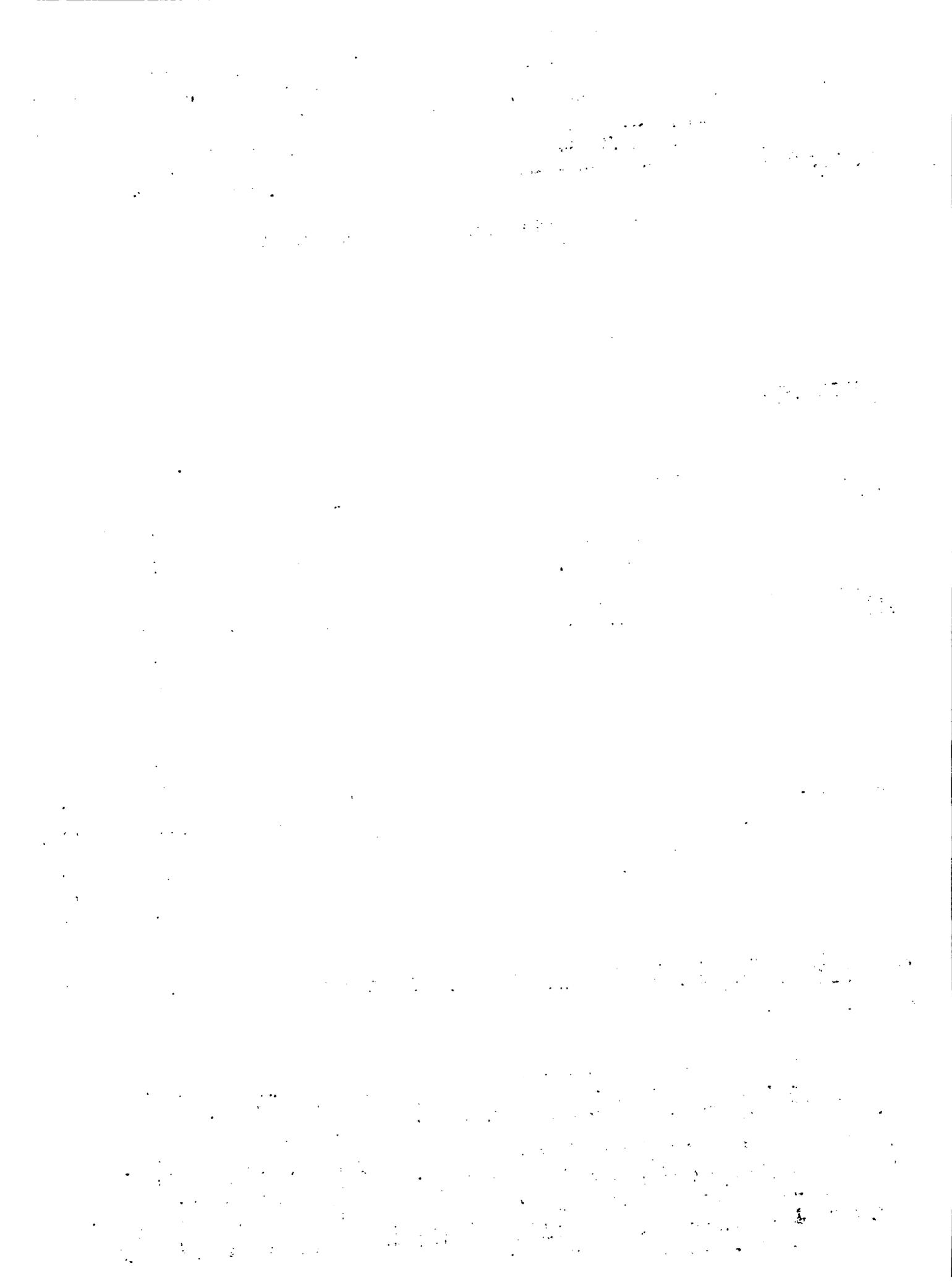
EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra								15.36					¢ 45.36
Materiales													
Equipo													

TOTAL ES DND MEC





MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador, 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>SORGO</u> Fecha <u>ABRIL/84</u>
		Hoja <u>4</u> de <u>21</u> hojas
		Referencia <u>4</u>
		Doc.: <u>SORGO</u> Re: <u>4</u>
CULTIVO SORGO	ACTIVIDAD FERTILIZACION (Primera)	AÑO 1984

DESCRIPCION

La fertilización se hará 5 días después de nacido, usando fórmula 20-20-0.

Se hará mezclado con insecticida al suelo, usando Clorahep 2.5% GR.

PERIODICIDAD/DURACION

Agosto

MANO DE OBRA

2 jornales @ 7.56/jornal

TOTALES

@ 15.12

MATERIALES

3 qq de fórmula 20-20-0 @ 36.00 qq

@ 108.00

50 lbs de Clorahep 2.5% GR

40.00

EQUIPO

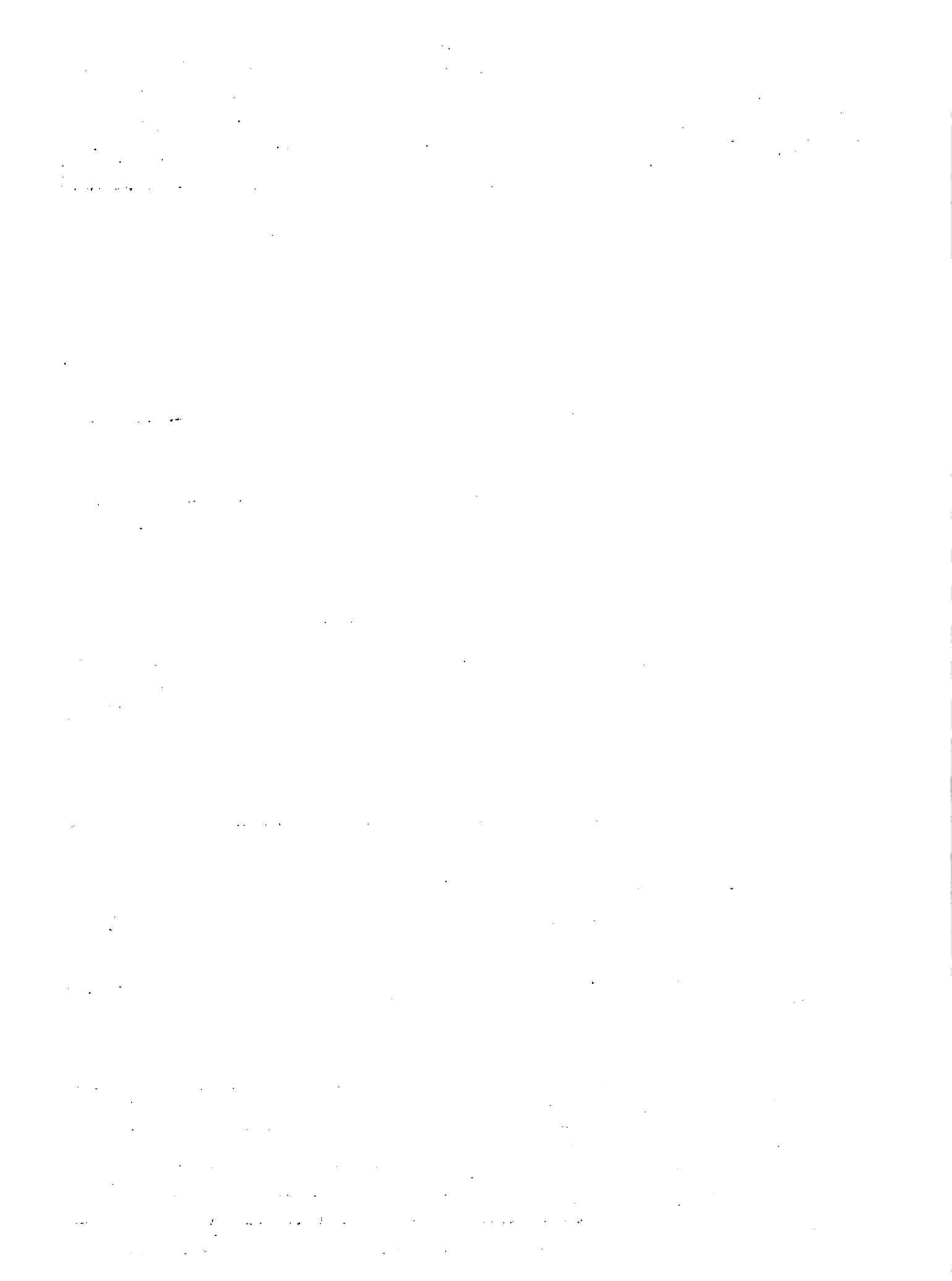
Botes de lata, capacidad 5 libras sin precio

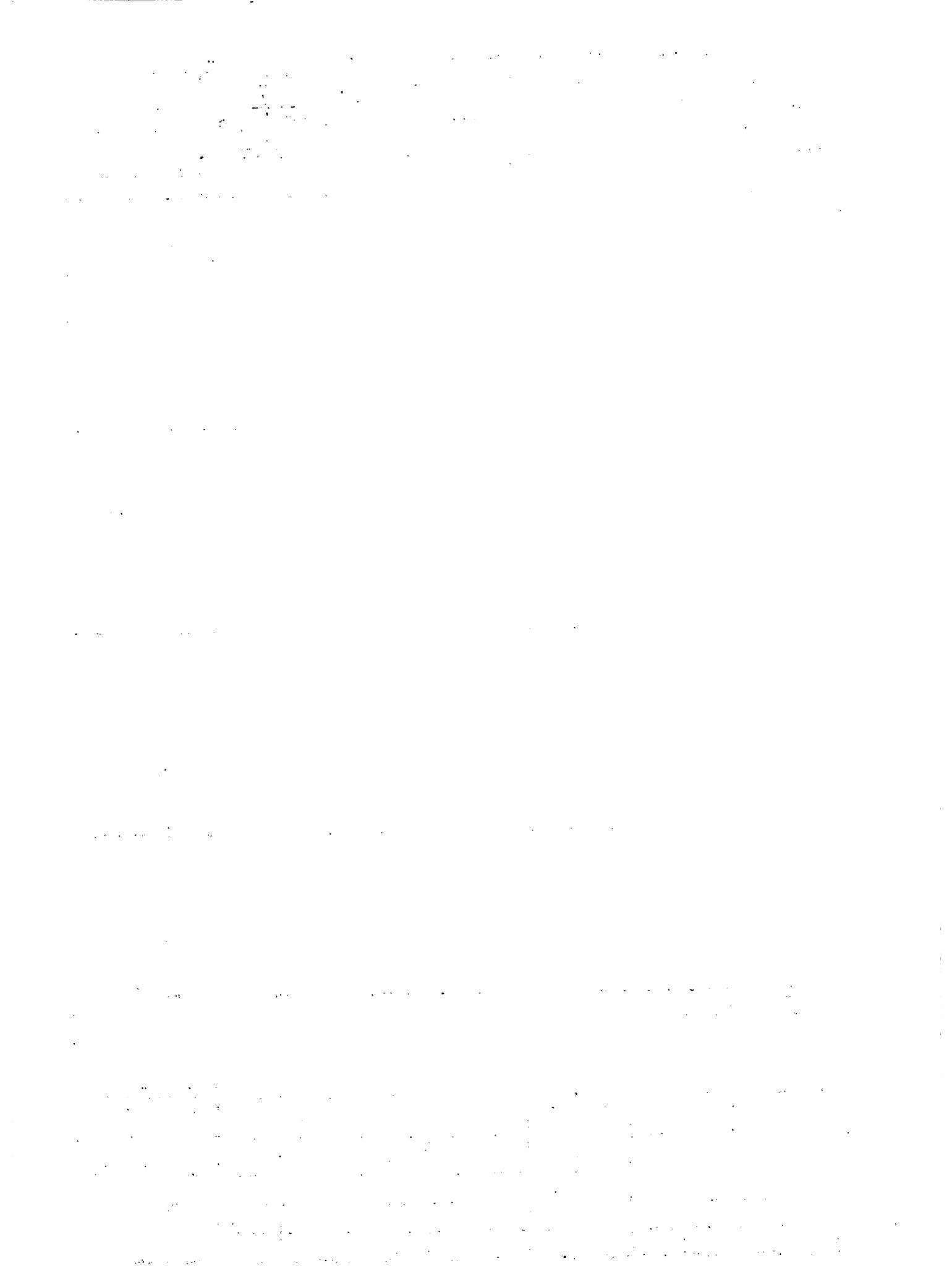
Transporte de abono y veneno

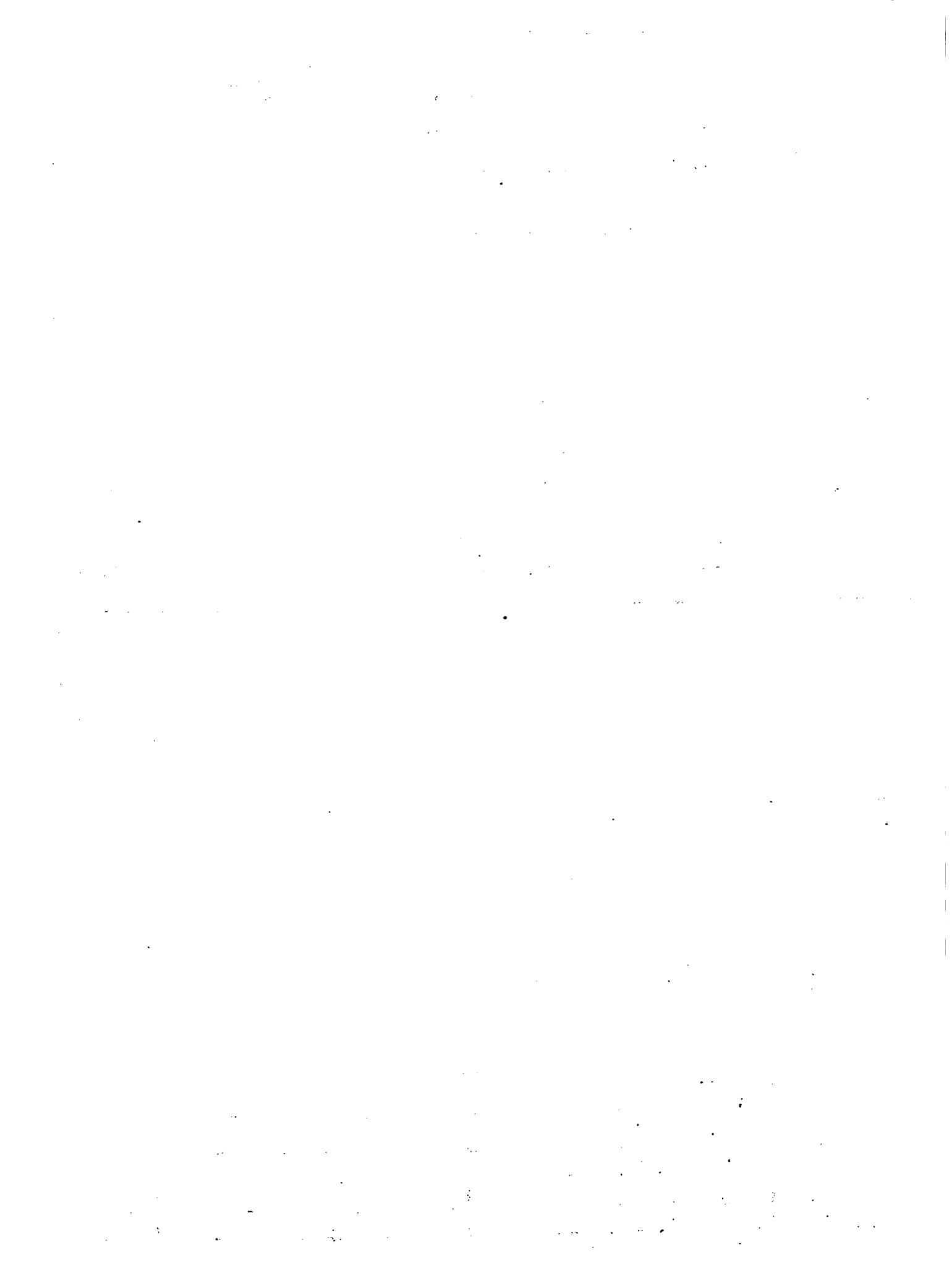
@ 3.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra								15.12					@ 15.12
Materiales								148.00					148.00
Equipo								3.00					3.00
TOTALES POR MES								166.12					166.12







MAG/CENTA-CDG
 PROYECTO IICA
 Extensión Integrada
 El Salvador, 1984

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnologia

Doc. SORGO Fecha ABRIL/84
 Hoja 7 de 21 hojas
 Referencia 7
 Doc.: SORGO Re: 7

CULTIVO SORGO

ACTIVIDAD FERTILIZACION (Segunda)

AÑO 1984

DESCRIPCION

La segunda fertilización se hará con Sulfato de Amonio (21% N) a los 30 días después de la siembra.

PERIODICIDAD/DURACION

Septiembre (tercera semana)

MANO DE OBRA

2 jornales @ 7.56/Jornal.

TOTALES

@ 15.12

MATERIALES

3 qq de Sulfato de Amonio 21% N @ 22.00 qq

@ 66.00

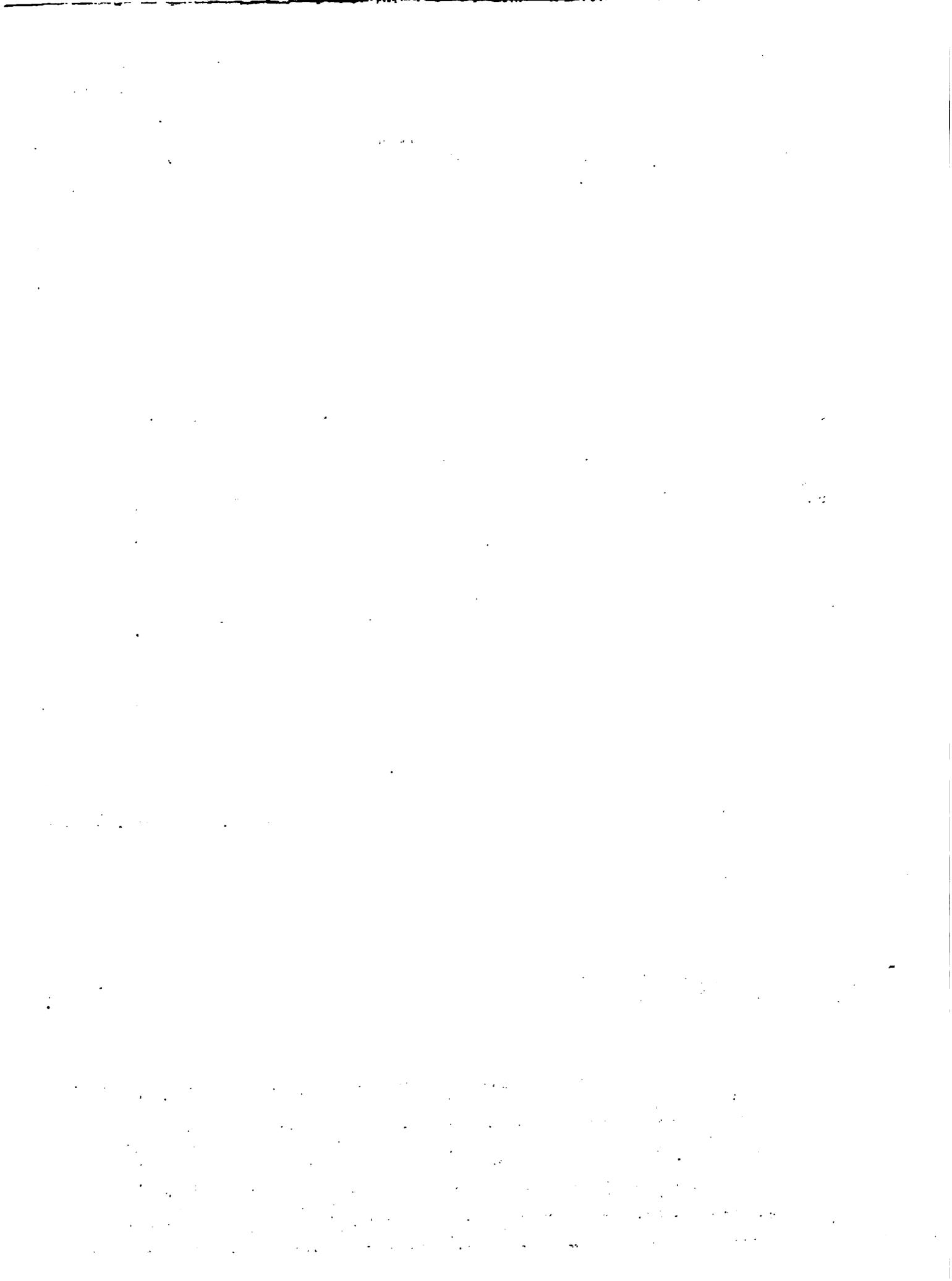
EQUIPO

Botes de lata sin precio
 Transporte de abono @ 1.00/saco

2.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra									15.12				@ 15.12
Materiales									66.00				66.00
Equipo									2				2.00
TOTALES POR MES									83.12				83.12



MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador, 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. SORGO	Fecha ABRIL/84
		Hoja 8 de 21 hojas	Referencia 8
		Doc.: SORGO	Re: 8

CULTIVO	SORGO	ACTIVIDAD	CONTROL FITOSANITARIO	ARO	1984
---------	-------	-----------	-----------------------	-----	------

DESCRIPCION

Control de tortuguilla
Control de gusano cogollero
Control de la mosquita de la panoja

PERIODICIDAD/DURACION

Septiembre tortuguilla y cogollero
Noviembre mosquita de la panoja

MANO DE OBRA		TOTALES
6 jornales @ 7.56/jornal (4 jornales para septiembre) (2 jornales para noviembre)		@ 45.36

MATERIALES			
Azodrin @ 30.00 lt	1 litro Azodrin	@ 30.00	
Folidol M-48 @ 20.00 lt	1.5 litro Folidol M-48	30.00	

EQUIPO			
1 Bomba de aspersión de 4.5 galones para un uso de 5 años en dos cultivos	Valor: @ 400.00	@ 400.00	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En septiembre se ocupara 1 litro de Azodrin y ½ litro de Folidol
En noviembre se ocupará 1 litro de Folidol M-48

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra									30.24		15.12		@ 45.36
Materiales									40.00		20.00		60.00
Equipo									40.00				40.00
TOTALES POR MES									110.24		35.12		145.36



MAG/CENTA-CDG
 PROYECTO IICA
 Extensión Integrada
 El Salvador. 1984

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. SORGO Fecha ABRIL/84
 Hoja 9 de 21 hojas
 Referencia 9
 Doc.: SORGO Re: 9

CULTIVO SORGO

ACTIVIDAD COSECHA

AÑO 1984

DESCRIPCION

La cosecha se hará manual cuando la panoja alcance su madurez fisiológica, el desgrane se hará con maquinaria.

PERIODICIDAD/DURACION

4a. semana de noviembre

MANO DE OBRA

6 jornales para la corta de la panoja
 @ 7.56/jornal
 12 jornales @ 7.56 - 5 qq/jornal

TOTALES

@ 45.36
 90.00

MATERIALES

EQUIPO

25 sacos de 200 lb (capacidad) @ 3.00 c/u
 Los sacos duran 3 años y se usarán para 2 cultivos.

@ 12.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Los sacos se utilizarán para recolección de panojas en el cultivo y ensacado en grano.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra											135.36		@ 135.36
Materiales													
Equipo											12.50		12.50
TOTALES POR MES											147.86		147.86



MAG/CENTA-CDG
 PROYECTO IICA
 Extensión Integrada
 El Salvador, 1984

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. SORGO Fecha ABRIL/84
 Hoja 10 de 21 hojas
 Referencia 10
 Doc.: SORGO Re: 10

CULTIVO SORGO

ACTIVIDAD ALMACENAMIENTO

ARO 1984

DESCRIPCION

El almacenamiento del producto cosechado se hará en graneros capacidad de 18 qq.

PERIODICIDAD/DURACION

Diciembre, enero y febrero

MANO DE OBRA

2 jornales ¢ 7.56 c/u

TOTALES

¢ 15.12

MATERIALES

5 pastillas de Photoxin/granero
 La pastilla cuesta ¢ 1.00. Son 3 graneros = 15 pastillas

¢ 15.00

EQUIPO

3 graneros con capacidad de 18 qq c/u, precio ¢ 80.00 c/u será utilizado para 2 maíz y sorgo que tendrán una duración de 5 años.

¢ 24.00

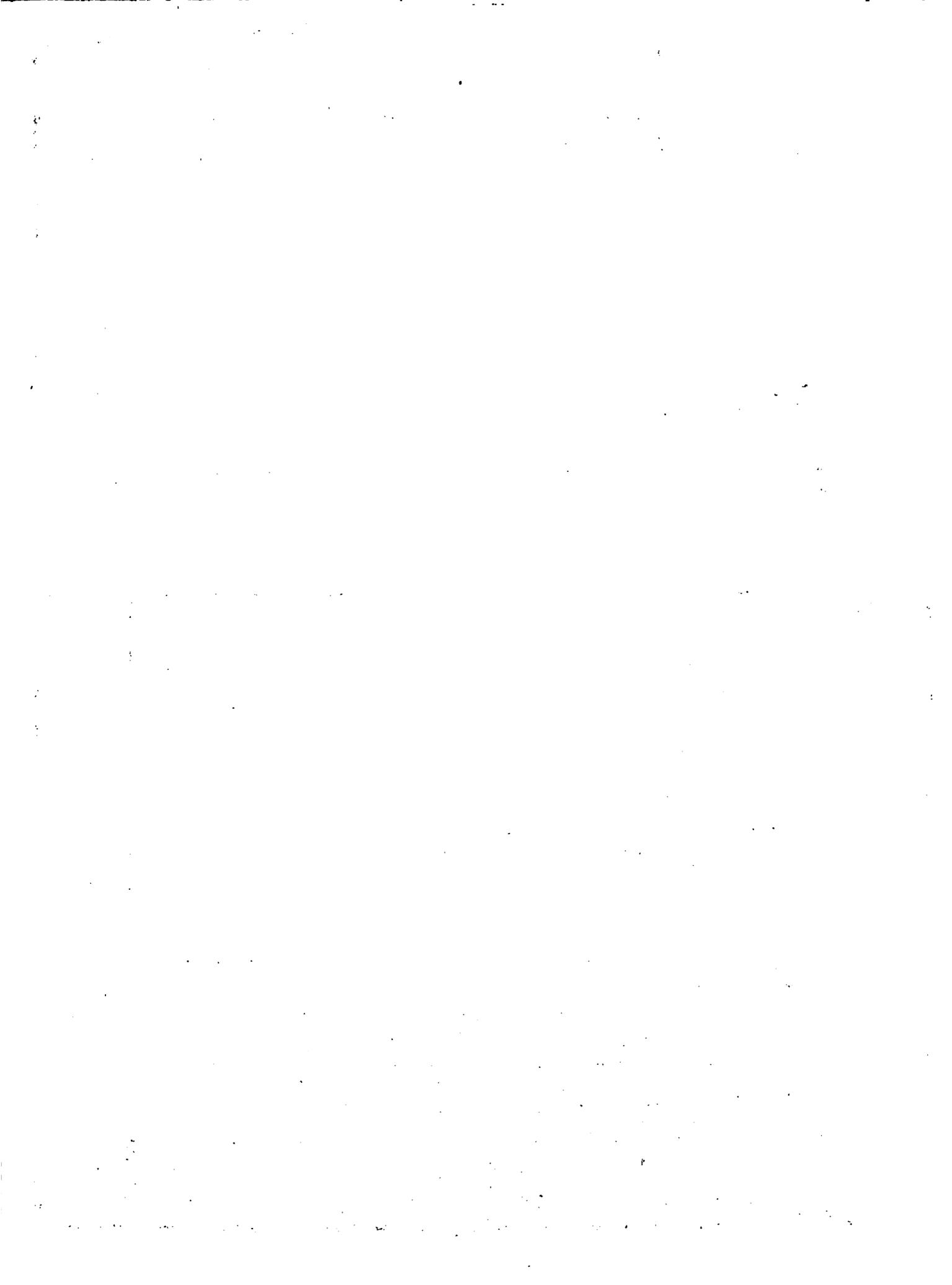
Contrato de una carreta ¢ 0.50/saco 25 sacos

12.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Para calcular el precio de un granero se tomó en cuenta la vida útil, 5 años, precio ¢ 80.00. $80 \div 5 = \text{¢ } 16/\text{año}$. $16 \div 2 = \text{¢ } 8$ (2 cultivos) son 3 graneros. $8 \times 3 = \text{¢ } 24.00$

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra												15.12	¢ 15.12
Materiales												15.00	15.00
Equipo										24		12.50	36.50



Para control de: Plagas del suelo
 Fórmula (A) primera aplicación

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Clorahep 2.5%	¢ 0.80	libra	50	¢ 40.00	1	¢ 40.00

Para control de: Control de tortuguilla
 Fórmula (B) primera aplicación

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Folidol M-48	¢ 20.00	litro	0.5 lit	¢ 10.00	1	¢ 10.00

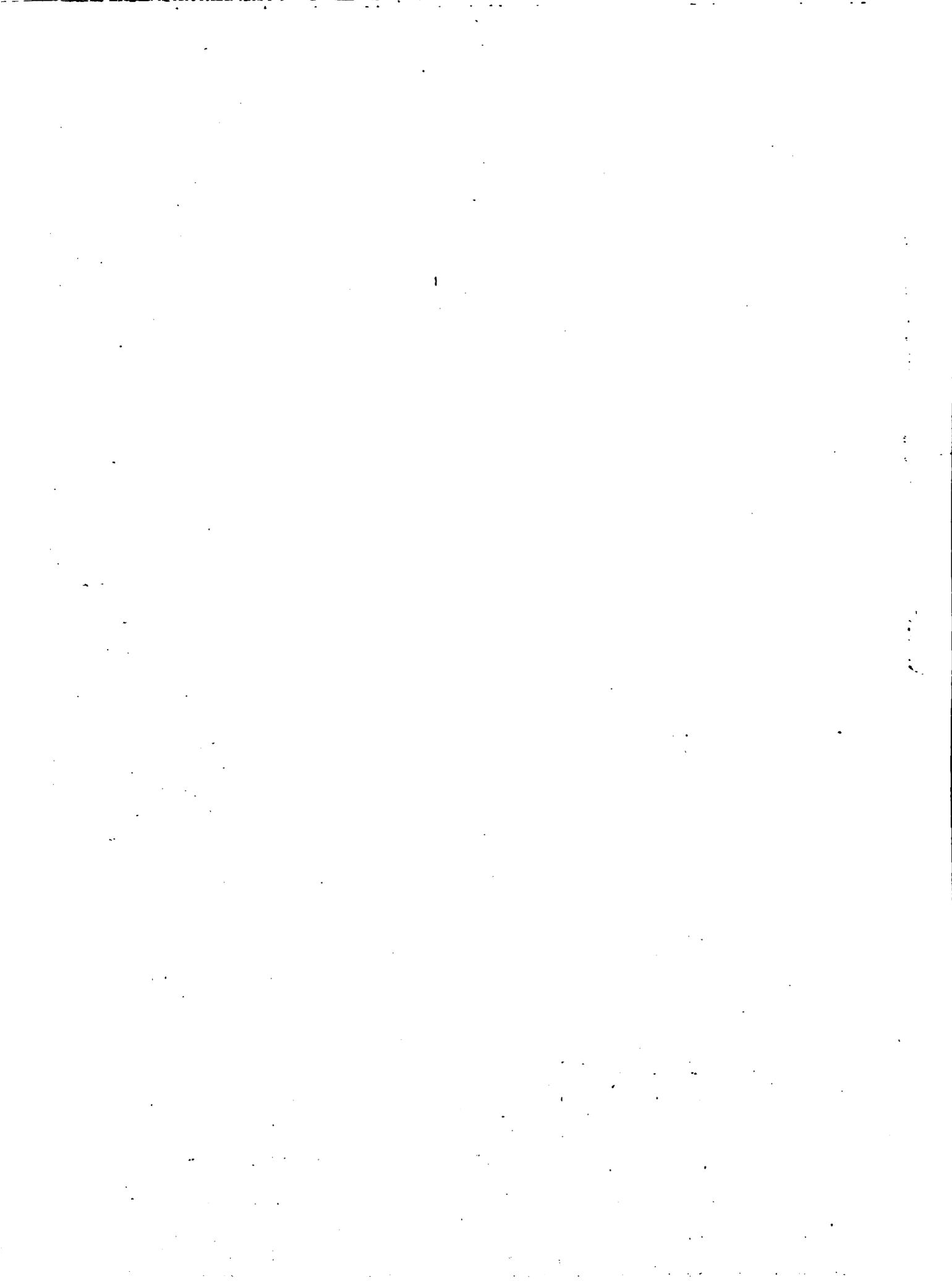
Para control de: Control del gusano cogollero
 Fórmula (C) primera aplicación

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Azodrin	¢ 30.00	litro	1 lit	¢ 30.00	1	¢ 30.00

Para control de: Control de la mosquita de la panoja
 Fórmula (D) primera aplicación

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Folidol M-48	¢ 20.00	1 litro	½ litro	¢ 10.00	1	¢ 10.00

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A								40.00					¢ 40.00
B									10.00				10.00
C									30.00				30.00



CULTIVO: SORGO		ACT.: Cálculo de Cosecha														AÑO: '1984				
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	X																			
Distancia de siembra:		entre matas <u>30</u> cm. <u>0.50</u> m, sobre el zurco																		
a) en zurcos sencillos:		entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho de calle																		
b) en zurcos dobles:		entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho de calle																		
Patrón de siembra:		<u>intercalado al maíz (por postura)</u>																		
Plantas sembradas N° 93,333										Plantas en producción N° 88667 y 90 (%)										
Producción/m ² (este año) <u>60 qq</u>										El producto se cosecha en forma de:										
Producción/Planta (este año) <u>0.92 onza</u>										<u>grano</u>										

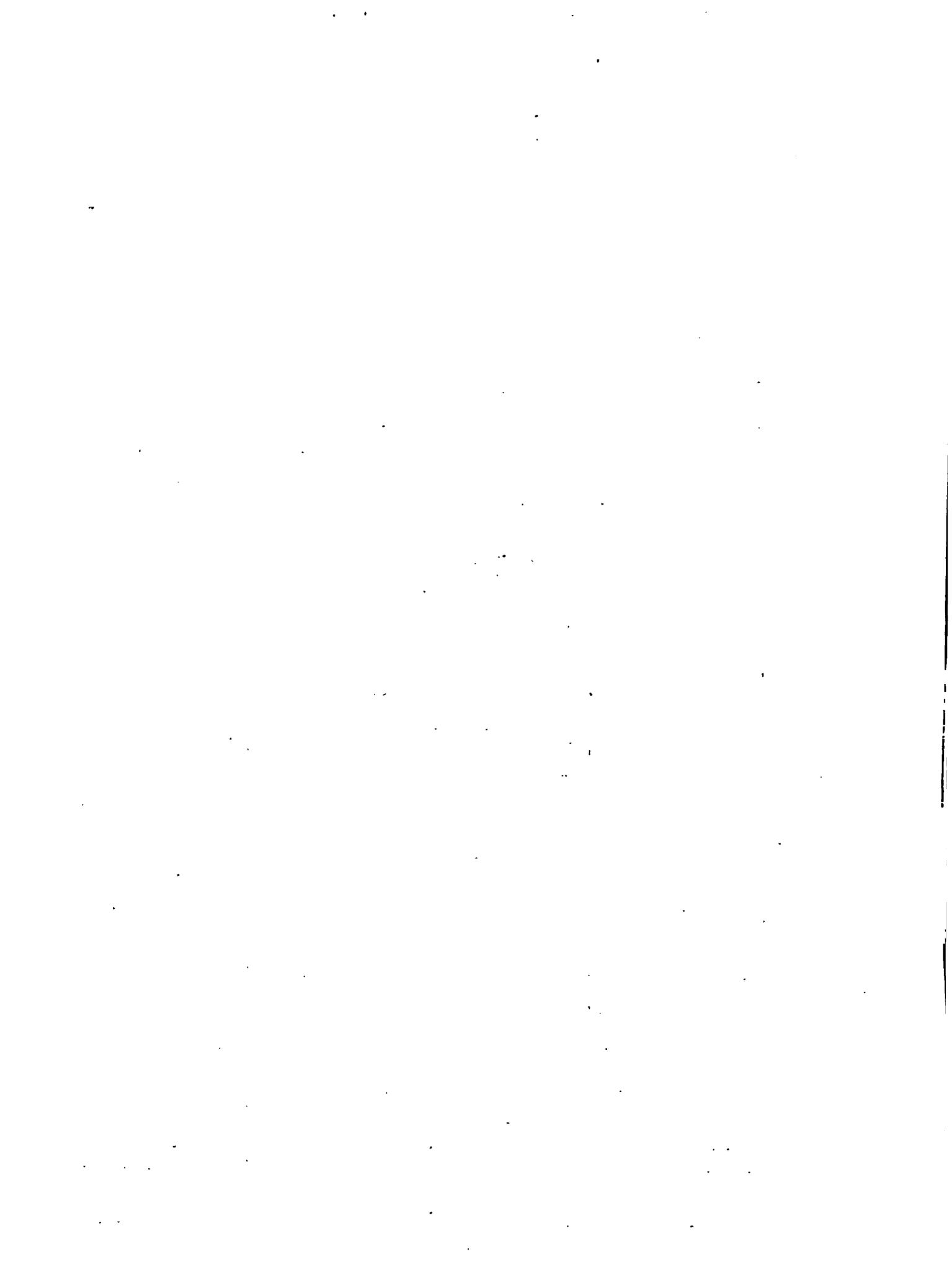
PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %												100	100 %
lb - qq												60	60
q/lb-qq												20.00	20.00*
q												1,200.00	200.00
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:
		a 1	
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.



MAG CENTA CDG
 PROYECTO IICA
 EXTENSION INTEGRADA
 EL SALVADOR 1984

PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO ANUAL

Empresa: _____

Localización: _____

Doc. SORGO

Hoja 13 de 19 Hojas

Fecha 9-4-84

Periodo de	a		MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	AÑO	
CULTIVOS/PRODS/ING.	Hz	Ren	C.o/J/Hz	I N G R E S O S												TOTALES	
SORGO	1	60 gg														100%	100%
																60 gg	60 gg
																20.00	20.00
TOTAL INGRESOS																1,200.00	1,200.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																1,200.00	1,200.00

GASTOS/PRE-COSECHA

SIEMBRA	RE																
Guatalco	2									6/	45.36					5/	45.36
Estaquillado																	
Ahorado/preparación tierras																	
Semilla Compra	1										17.60						17.60
Transporte																	
Siembra	3											22.68					22.68
Fertilizantes primera aplicación																	
Mantenimiento y control plagas suelo	4												166.12				166.12
MANTENIMIENTO																	
Resiembra																	
Redes/deshijes	5												30.24				30.24
Limpia/limpieza	6												45.36	45.36			90.72
Fertilizantes/aplicación 2a. aplic.	7													83.12			83.12
Pesticidas/aplicación	8													110.24	35.12		145.36
Herbicidas/aplicación																	
Combustibles/lubricantes																	
Reparaciones																	
Repuestos																	
Tractoristas/ayudantes																	
Alimentos/raciones																	
Mantenedora/ayudantes																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
I. S. S. S.																	
Supervisión																	
Imprevistos (%) 10%												1.76	30.97	23.87		3.51	60.11
TOTAL GASTOS PRE-COSECHA												19.36	340.73	262.59		38.63	661.31

GASTOS COSECHA

Corte/cosecha	9															147.86	147.86
Transporte/carga																	
Materiales/empeque																	
Mantenimiento (Almacenamiento)	10															66.62	66.62
TOTAL GASTOS COSECHA															147.86	66.62	214.48

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas																		
Maquinaria/equipo																		
Deudas varias																		
Administración (5%)											8.75	8.75	8.75		8.75	8.75	43.75	
Gastos familiares																		
Pagos/capital*																		
Pagos/interés*																		
TOTAL OTROS GASTOS												8.75	8.75	8.75		8.75	8.75	43.75
TOTAL GASTOS/MES												28.11	349.48	271.34		195.24	75.37	919.54
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO												28.11	377.59	648.93		844.17	919.54	919.54

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

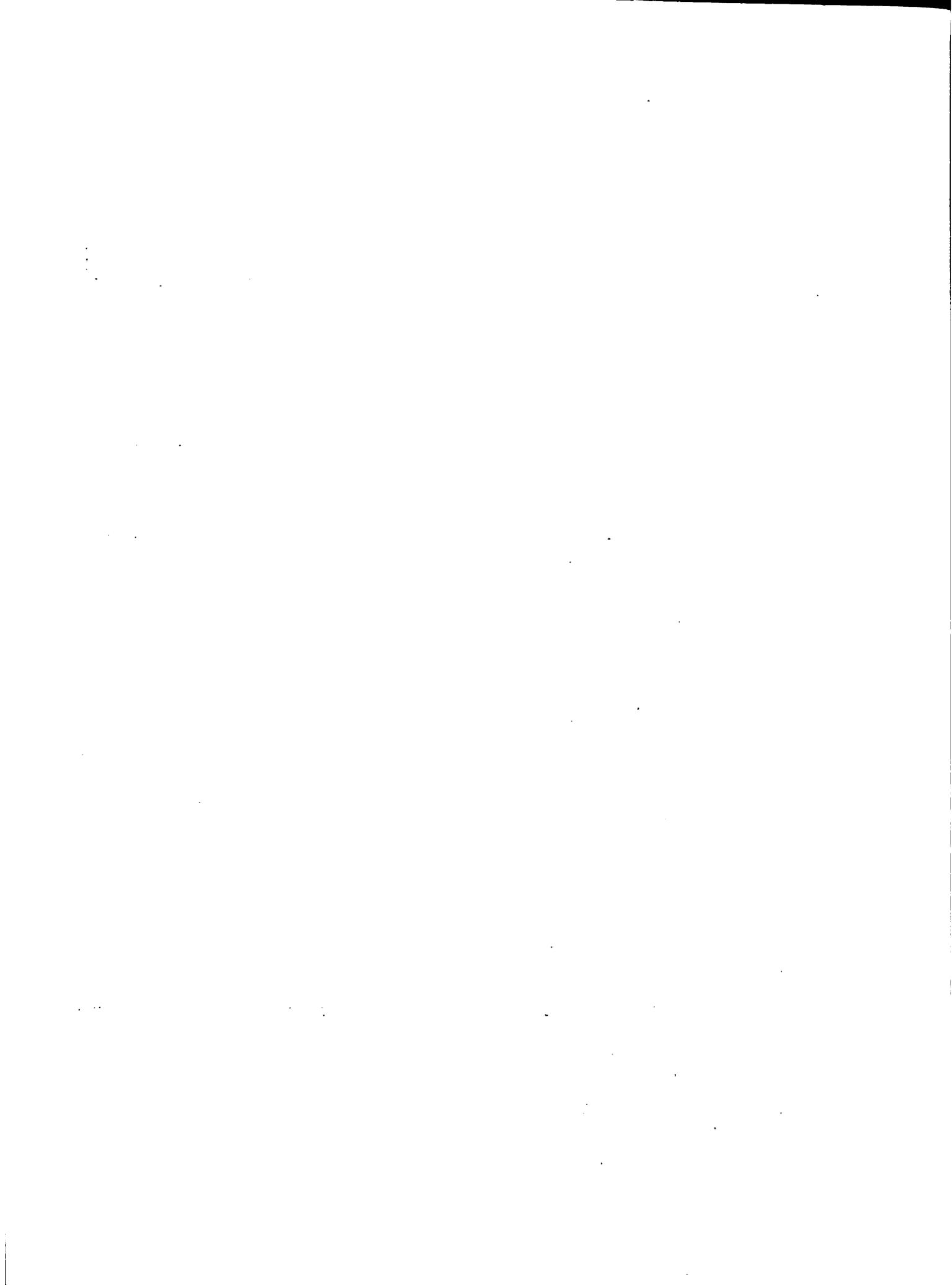
BALANCE: INGS-GSTS (ACUM.)																		(28.11)	(377.59)	(648.93)		(844.17)	251.56	251.56
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	----------	----------	--	----------	--------	--------

PROGRAMA DE CONTROL FITOSANITARIO

A G O S T O		S E P T I E M B R E		N O V I E M B R E	
Adquirir	Aplicar	Adquirir	Aplicar	Adquirir	Aplicar
A. Plagas del Suelo.	<p>a) Se aplicará mezclado con el fertilizante: 20-20-0</p> <p>b) Se hará sembrado a la par de las plantitas de sorgo.</p> <p>c) Se aplicarán 50 litros de Clorahep 2.5% para una manzana.</p>	<p>A. Control de Tortuguillos.</p> <p>B. Control de Cogollero.</p>	<p>a) Se aplicará Folidol M-48, a razón de 0.5 lt/mz.</p> <p>b) La aplicación se hará por la mañana.</p> <p>a) Se aplicará Azodrin 60%, a razón de 1 litro por manzana.</p> <p>b) La aplicación se hará por la mañana.</p>	<p>A. Control de Mosquita de la Panoja.</p>	<p>a) Se aplicará Folidol M-48, a razón de 1 litro/mz.</p> <p>b) Se aplicará a la panoja.</p> <p>c) Aplicarlo por la mañana.</p>

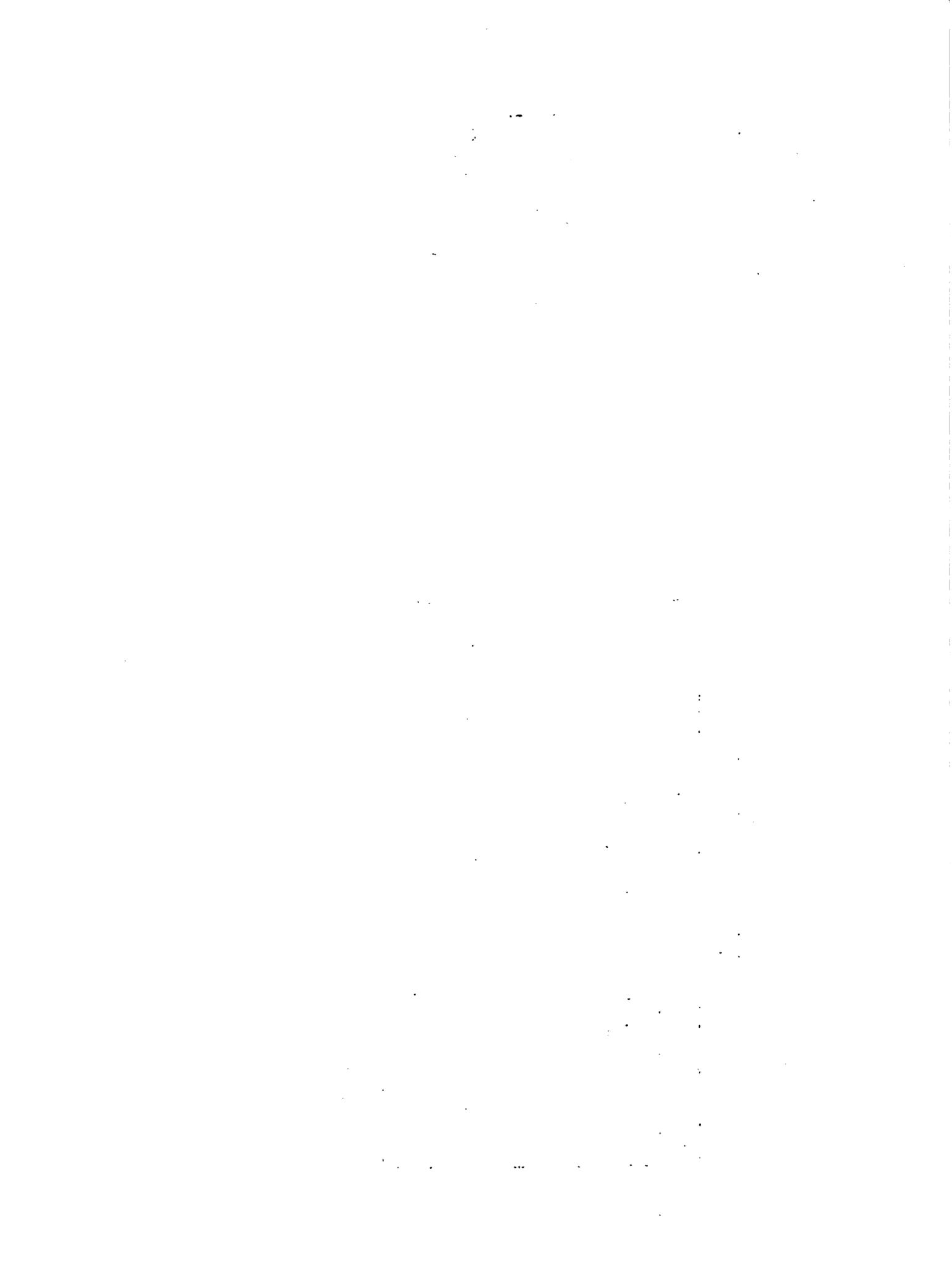
PROGRAMA DE CONTROL FITOSANITARIO

A G O S T O		S E P T I E M B R E		N O V I E M B R E	
Adquirir	Aplicar	Adquirir	Aplicar	Adquirir	Aplicar
A. Plagas del Suelo.	<p>a) Se aplicará mezclado con el fertilizante: 20-20-0</p> <p>b) Se hará sembrado a la par de las plantitas de sorgo.</p> <p>c) Se aplicarán 50 litros de Clorahep 2.5% para una manzana.</p>	<p>A. Control de Tortuguillos.</p> <p>B. Control de Cogollero.</p>	<p>a) Se aplicará Folidol M-48, a razón de 0.5 lt/mz.</p> <p>b) La aplicación se hará por la mañana.</p> <p>a) Se aplicará Azodrin 60%, a razón de 1 litro por manzana.</p> <p>b) La aplicación se hará por la mañana.</p>	<p>A. Control de Mosquita de la Panoja.</p>	<p>a) Se aplicará Folidol M-48, a razón de 1 litro/mz.</p> <p>b) Se aplicará a la panoja.</p> <p>c) Aplicarlo por la mañana.</p>



PROGRAMA DE FERTILIZACION

A G O S T O		S E P T I E M B R E	
Adquirir	Aplicar	Adquirir	Aplicar
A. 20-20-0 la primera fertilización.	a) Se aplicarán 3 qq por manzana. b) Se aplicará 5 dfas después de nacido el sorgo. c) Se mezclará con el Clorahep 2.5% sembrado a la par de las plantas de sorgo.	B. Sulfato de Amonio 21%. Segunda fertilización.	a) Se aplicarán 3 qq por manzana. b) La aplicación se hará 30 dfas después de la siembra. c) La aplicación se hará por postura después de la segunda limpia.



RESUMEN ANUAL DE MANO DE OBRA

	E	F	
JORNALES			
VALOR TOTAL			
El pago por jornal es de ¢ 7.56			

Balance/Costos

0.31

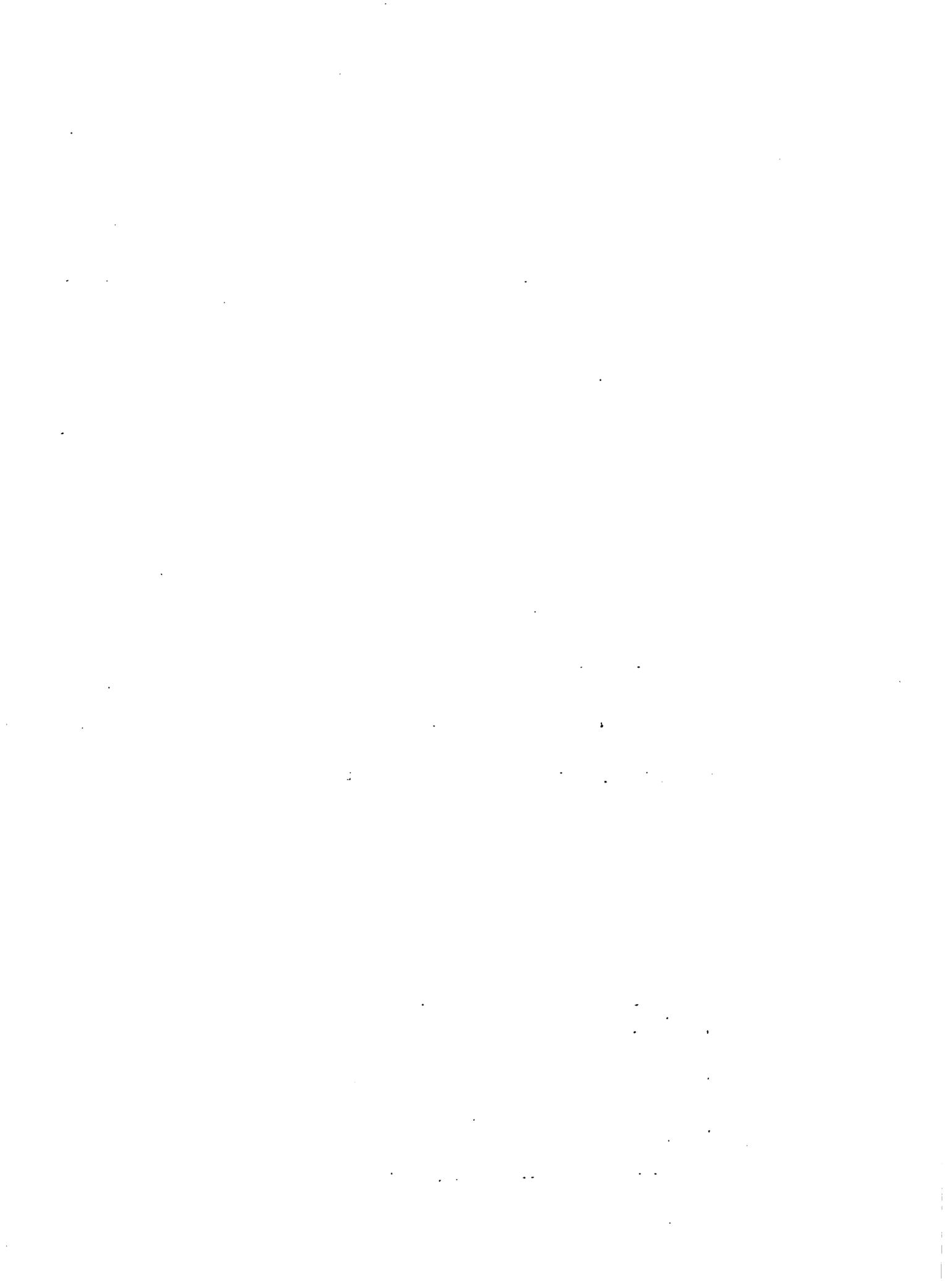
RESUMEN ANUAL DE MATERIALES

M A T E R I A L E S		E
Semilla CENTA S-3	25 lb	
Fertilizante 20-20-0	3 qq	
Clorahep 2.5% G	50 lb	
Sulfato de Amonio	3 qq	
Azodrin	1 lt	
*Folidol M-48	½ lt	
Phostoxin	15 past	
T O T A L		

* En septiembre se pone ½ litro

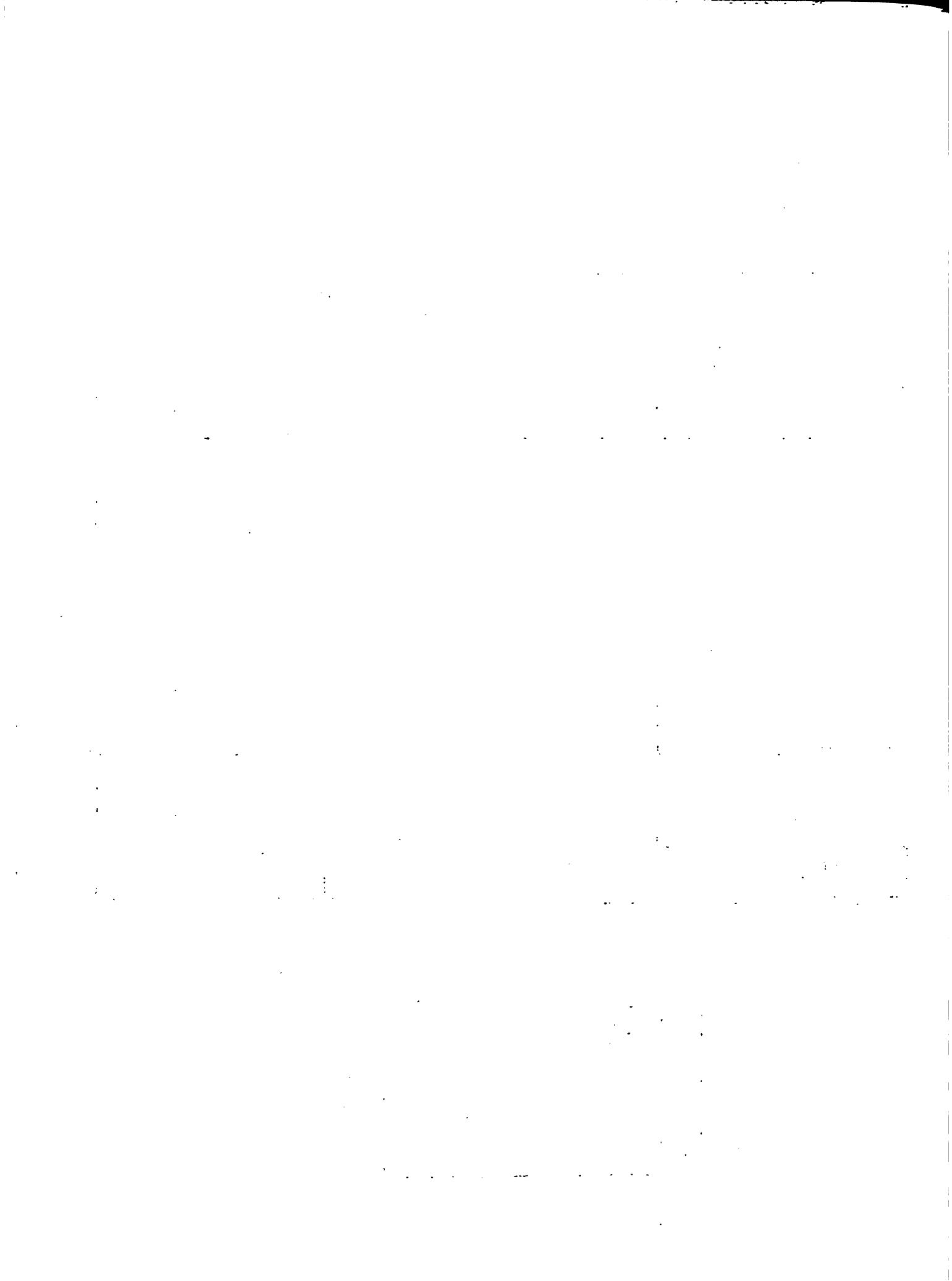
Balance/Costos

0.31



RESUMEN ANUAL DE EQUIPO

E Q U I P O	ENERO	FI
<p>A. Bomba de Aspersión Capacidad: 4.5 gal Valor: ₡ 400.00 Vida útil: 5 años.</p>		
<p>B. Sacos de henequén 25 capacidad 200 libras para recolección de pa noja y grano. Vida útil: 3 años Valor: ₡ 75.00</p>		
<p>C. Graneros capaci- dad 18 qq. Valor total: ₡ 80.00 Vida útil: 5 años</p>		
<p>D. Contrato de carre ta Transporte</p>		
<p>T O T A L</p>		



RESUMEN ANUAL DE COSTOS

Total Mano de Obra	¢ 399.92
Total de Materiales	301.60
Total de Equipo	99.00
SUBTOTAL	800.52

Porcentajes

Imprevistos 10%	60.11
-----------------	-------

Administración 5%	43.75
-------------------	-------

OTROS

SUBTOTAL

15.16
<u>119.02</u>

GRAN TOTAL

¢ 919.54

PRESUPUESTO INTEGRADO

Ingresos brutos	¢ 1,200.00
Costos	919.54
Balance	280.46
Balance/Costos	0.31

