

2001

Información  
2001

IICA-CIDIA

AGRINTER-AGRI



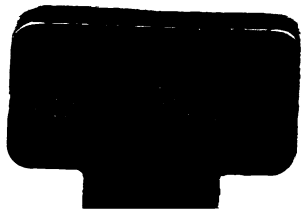
# MINISTERIO DE AGRICULTURA DIGESA

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



**VIVERO  
RAXRUHA**

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



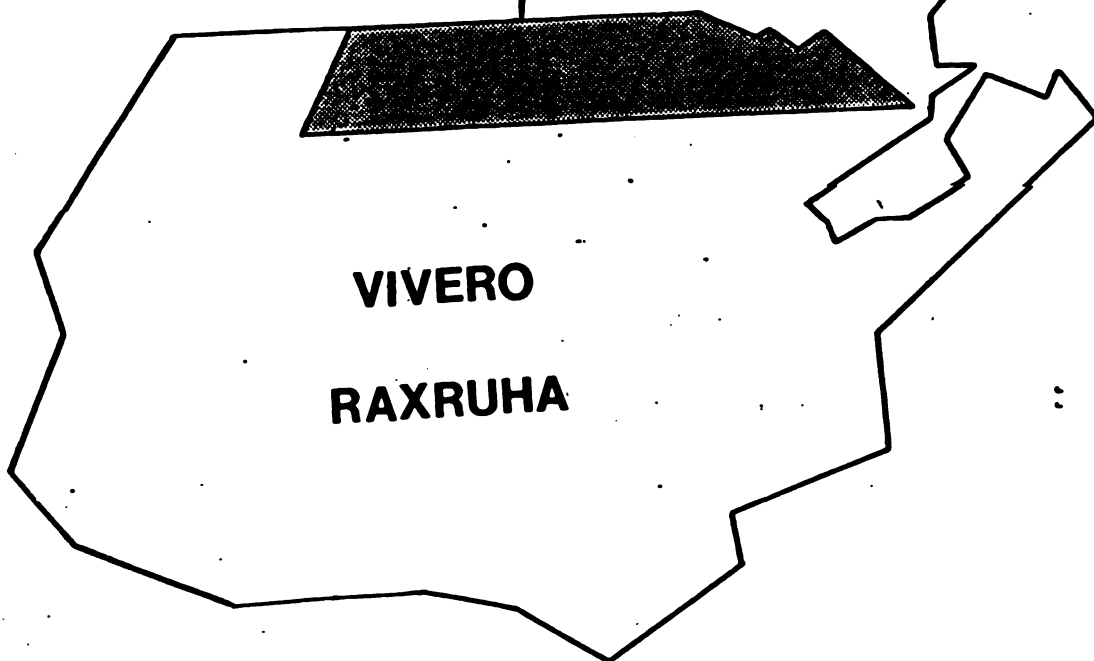
AGRINTER-AGRIS

IICA - CIDIJA

**MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIGESA**



**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.**

00006548

# INTRODUCCION

El Ministerio de Agricultura de Guatemala, a través del convenio denominado "Apoyo Específico del IICA-Fondo Simón Bolívar en la Implementación del Plan Maestro de Desarrollo Agrícola de la Franja Transversal del Norte" determina los objetivos, metas y actividades a realizar por el referido proyecto de apoyo.

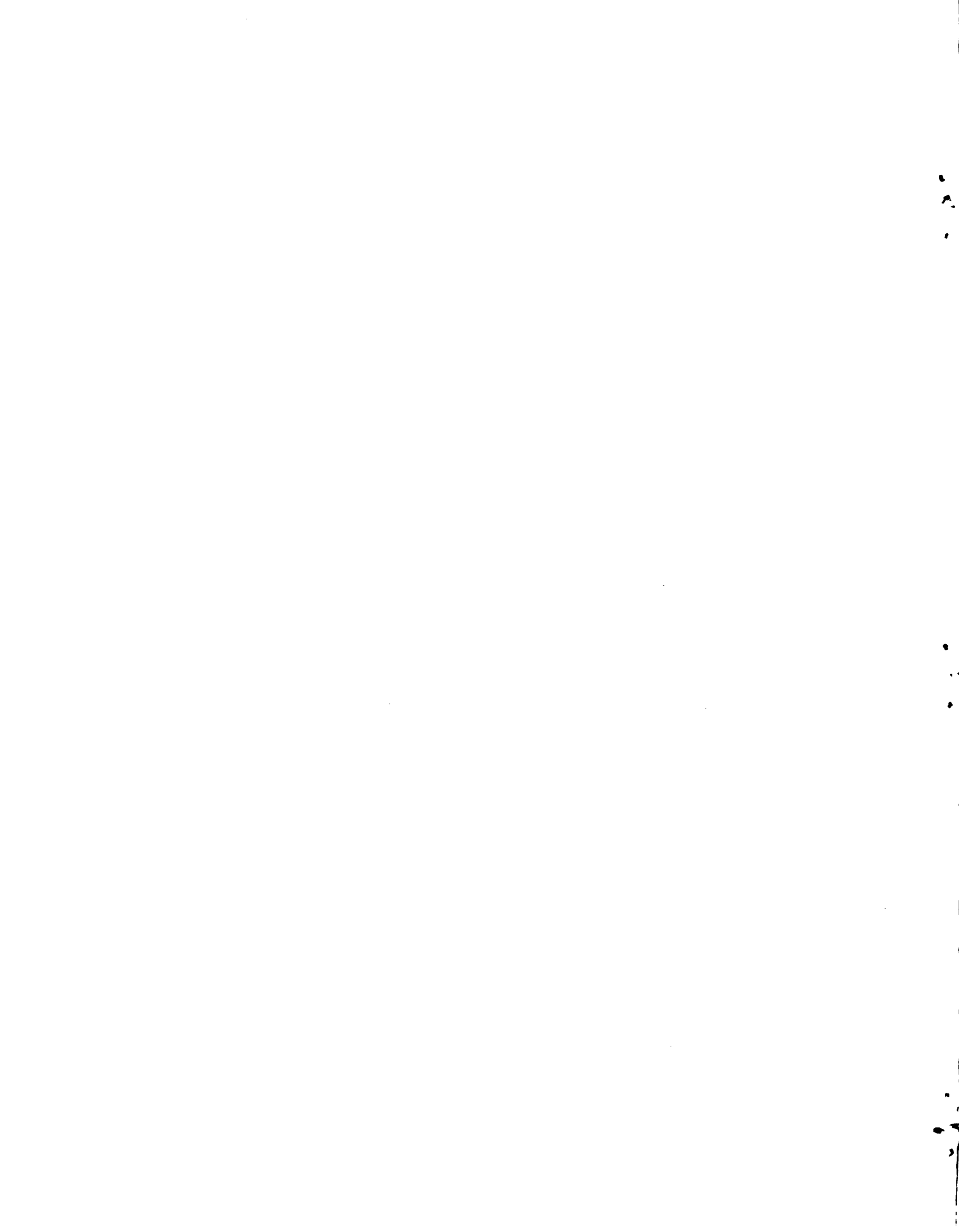
En las etapas iniciales el Sector Público Agrícola, SPA, identifica como uno de los factores limitantes del desarrollo de la FTN la carencia de proyectos productivos que puedan ser aplicados por las instituciones del SPA en la FTN y que sean adoptables por las empresas cooperativas, empresas asociativas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

Como base para elaborar proyectos de producción agropecuaria, el SPA prioriza impulsar, en primer término, cultivos perennes, luego producción pecuaria y en tercer lugar, desarrollo de cultivos anuales.

Como componente de la estrategia para el desarrollo de cultivos perennes el Ministerio de Agricultura, a través de la Dirección General de Servicios Agrícolas, DIGESA, asigna recursos para el establecimiento de cinco grandes viveros en la FTN y señala los cultivos y metas a alcanzar.

Para ayudar a resolver la problemática descrita, especialistas del Proyecto de Apoyo Específico IICA/FSB elaboran, conjuntamente con personal calificado del SPA, módulos de producción de cultivos perennes los cuales contienen el detalle de actividades, mano de obra, materiales y equipo necesario, costos y aspectos tecnológicos de cada cultivo seleccionado.

La información tecnológica contenida en los módulos de producción se utiliza para preparar los planes de producción de cada uno de los viveros de la FTN.



Así, personal de la Unidad Técnica, Jefes de Viveros y Promotores de DIGESA, Región VIII reciben un intensivo adiestramiento en servicio para la preparación y programación del proyecto de viveros de la FTN.

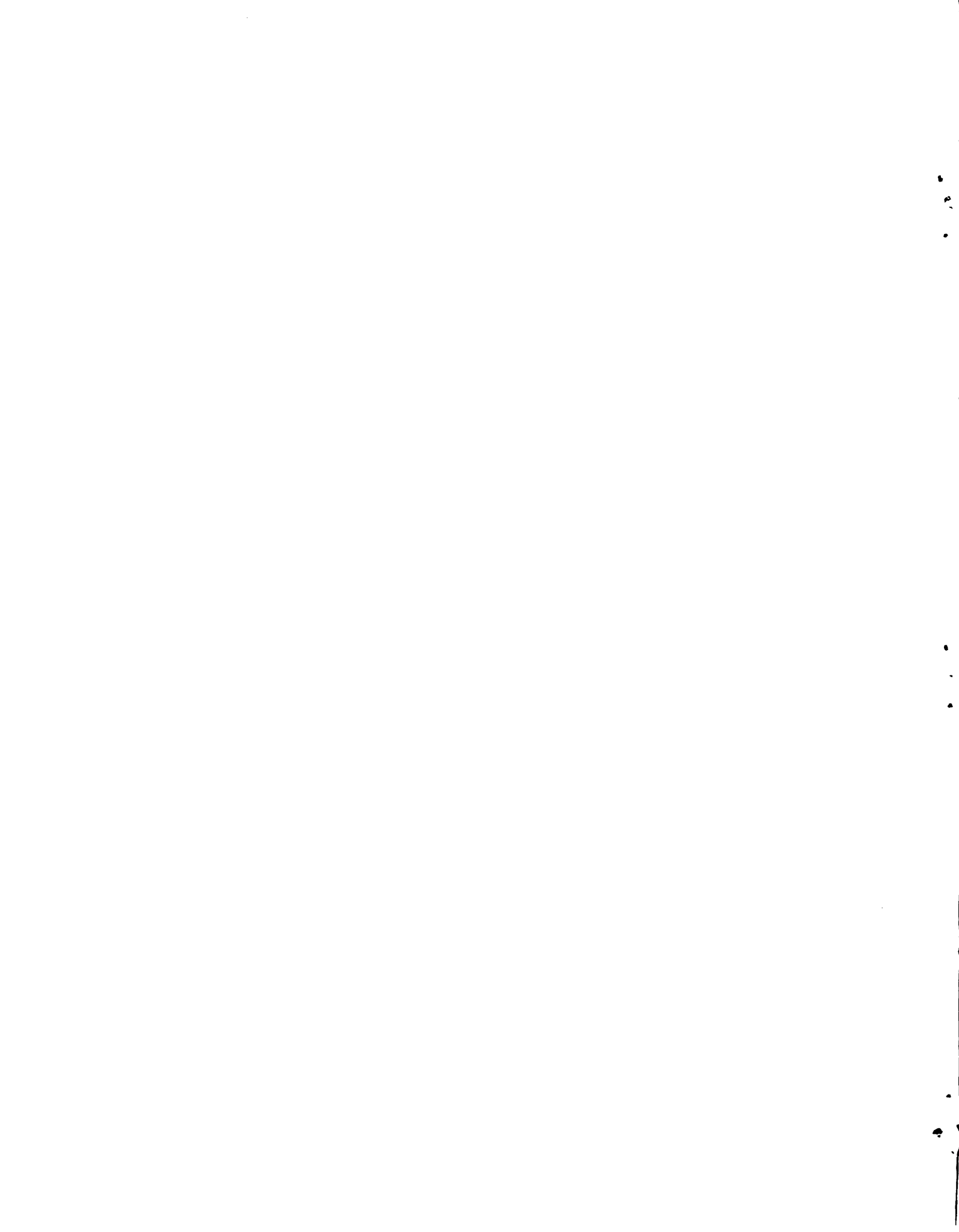
El presente documento "VIVERO DE RAXRUHA" es el resultado de la capacitación en servicio ofrecida por los especialistas del Proyecto de Apoyo IICA/FSB y de la aplicación innovadora del Sistema Modular de Transferencia de Tecnología Agrícola para la Producción (SIMTTAP).

El plan de producción del "VIVERO DE RAXRUHA" se constituye así, en el instrumento guía para desarrollar y asignar recursos de las diferentes etapas de ejecución para establecer, técnica y eficientemente el referido vivero.

En el plan de producción están contenidos los presupuestos parciales del almácigo, jardín clonal y parcela demostrativa de los cultivos seleccionados. Además, cada actividad está calendarizada y, por cada operación, se elaboró un presupuesto anual, el cual consigna los valores totales por actividad y por mes. Con la información de los presupuestos anuales se elabora el presupuesto anual o total del vivero.

El plan de producción del "VIVERO DE RAXRUHA" contiene, además, el programa de control fitosanitario, el programa de fertilización, cuadro de materiales, maquinaria y equipo y una programación gráfica para cada operación.

Guatemala, mayo de 1981





**Técnicos de DIGESA, Región VIII/FTN capacitados en servicio y  
participantes en la elaboración del Plan de Producción del Vi-  
vero de RAXRUHA**

**Eddy R. Flores M.  
Daniel Peinado M.  
Amilcar E. Herrera A.  
Haroldo A. Ramos López  
Juan R. Morales Ovando  
Saúl Rodríguez R.**

**Jefe del vivero**

**Sub-unidad de Asistencia Técnica**

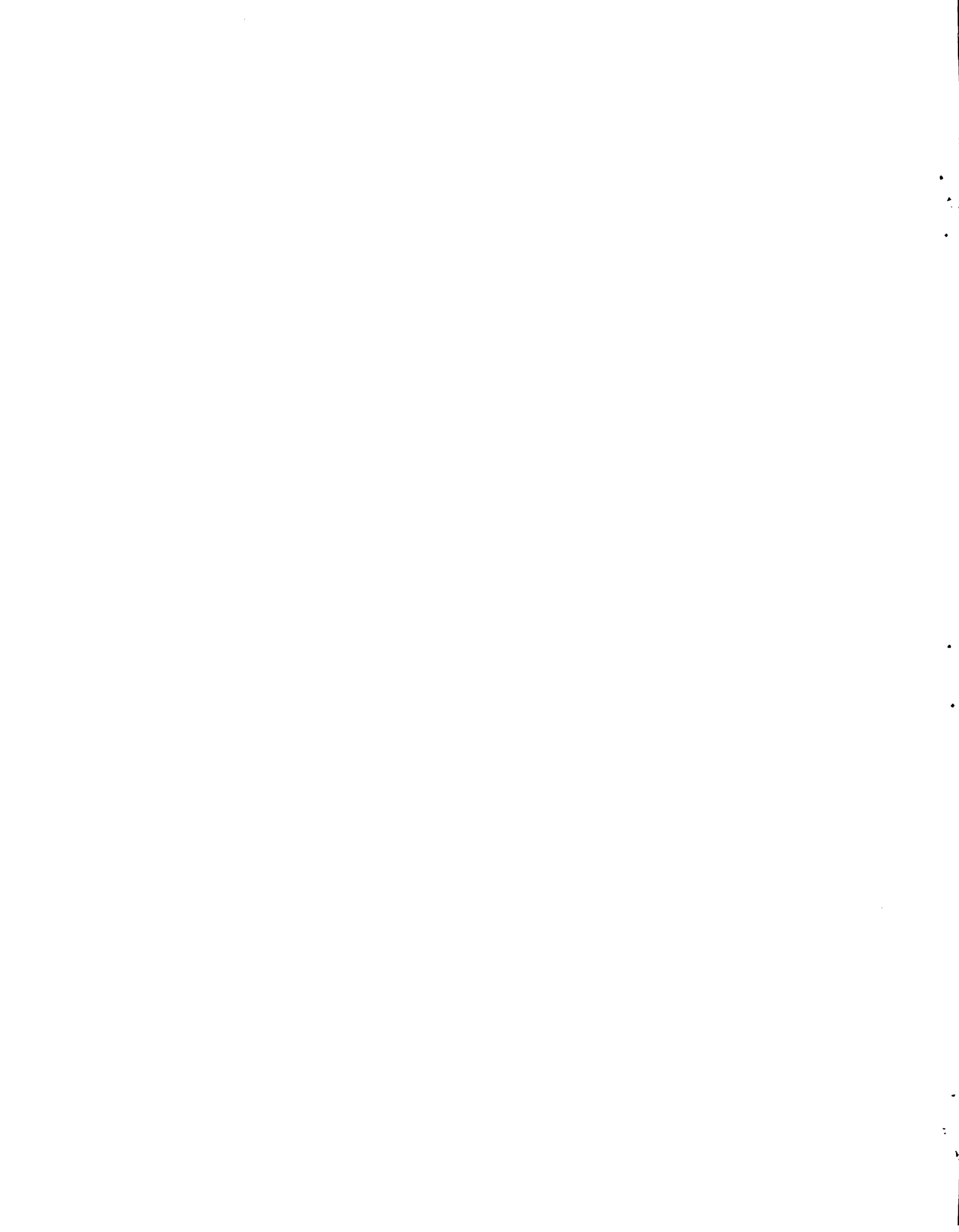
**Luis Barrientos  
Julio Montenegro  
José Antonio Sánchez**

**Aspectos Contables**

**Edwin Galindo  
Rodolfo Barahona**

**Dirección y Asesoría**

**Benjamín Gallegos Jáuregui  
Carlos Enrique Reiche Caal  
Especialistas del  
Proyecto IICA/FSB**



# **CONTENIDO**

**CUADRO 1. Resumen Anual de Costos**

**CUADRO 2. Mano de Obra**

**CUADRO 3. Requerimiento de Materiales por mes**

**CUADRO 4. Requerimiento de Equipo**

**Cuadro Estadístico - Mano de Obra (Gráfica)**

**Programación Gráfica por Actividades**

**Programación Control Fitosanitario**

**Planes de Producción**

**Cultivo Hule**

**Almácigo 80**

**11 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual**

**Almácigo 81**

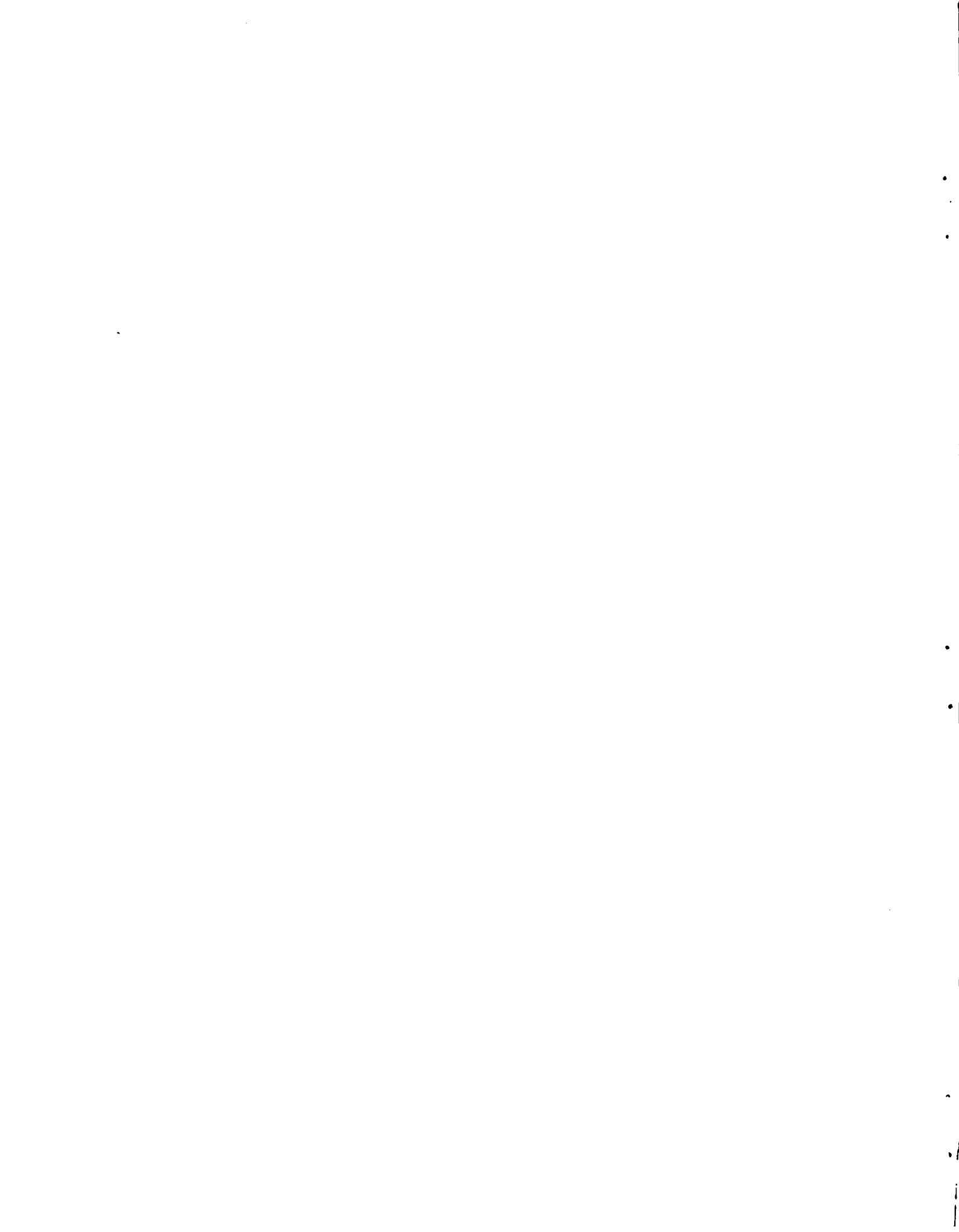
**15 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual**

**Jardín Clonal**

**11 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual**

**Parcela Demostrativa**

**11 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual**



**Cultivo Cacao****Almácigo 81**

13 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Jardín Clonal y Parcela Demostrativa**

9 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Cultivo Cítricos****Almácigo 80**

10 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Almácigo 81**

5 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Parcela Demostrativa**

17 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Cultivo Achiote****Almácigo 80**

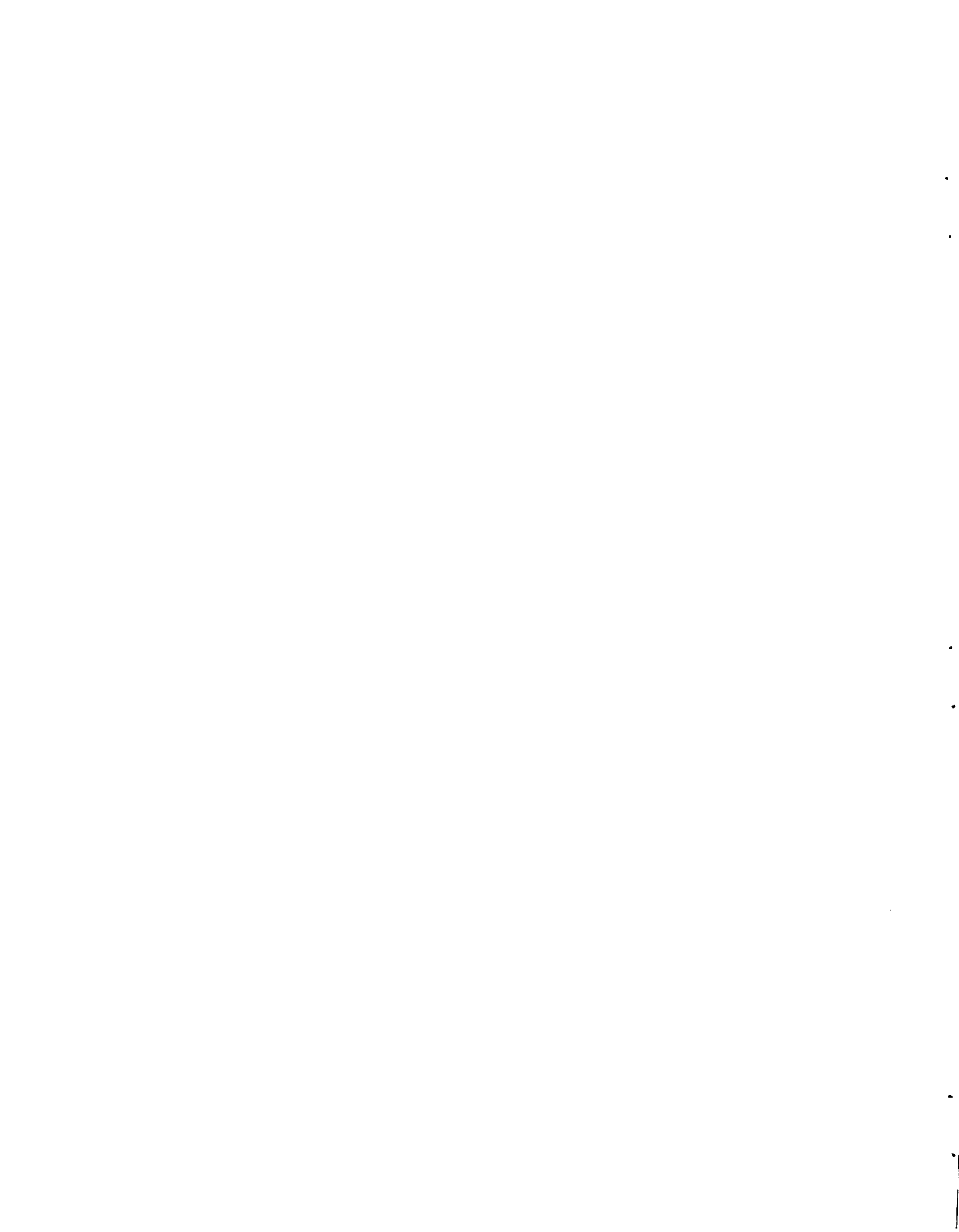
4 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Almácigo 81**

11 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Parcela Demostrativa**

9 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual



**Cultivo Pimienta Gorda****Almácigo 81**

10 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual

**Parcela Demostrativa**

10 Hojas de Tecnología  
1 Hoja Control Fitosanitario y Químico  
1 Hoja Presupuesto Anual





**CUADRO No. 1**  
**RESUMEN ANUAL DE COSTOS - VIETRO BARRUNA, AÑO 1981**

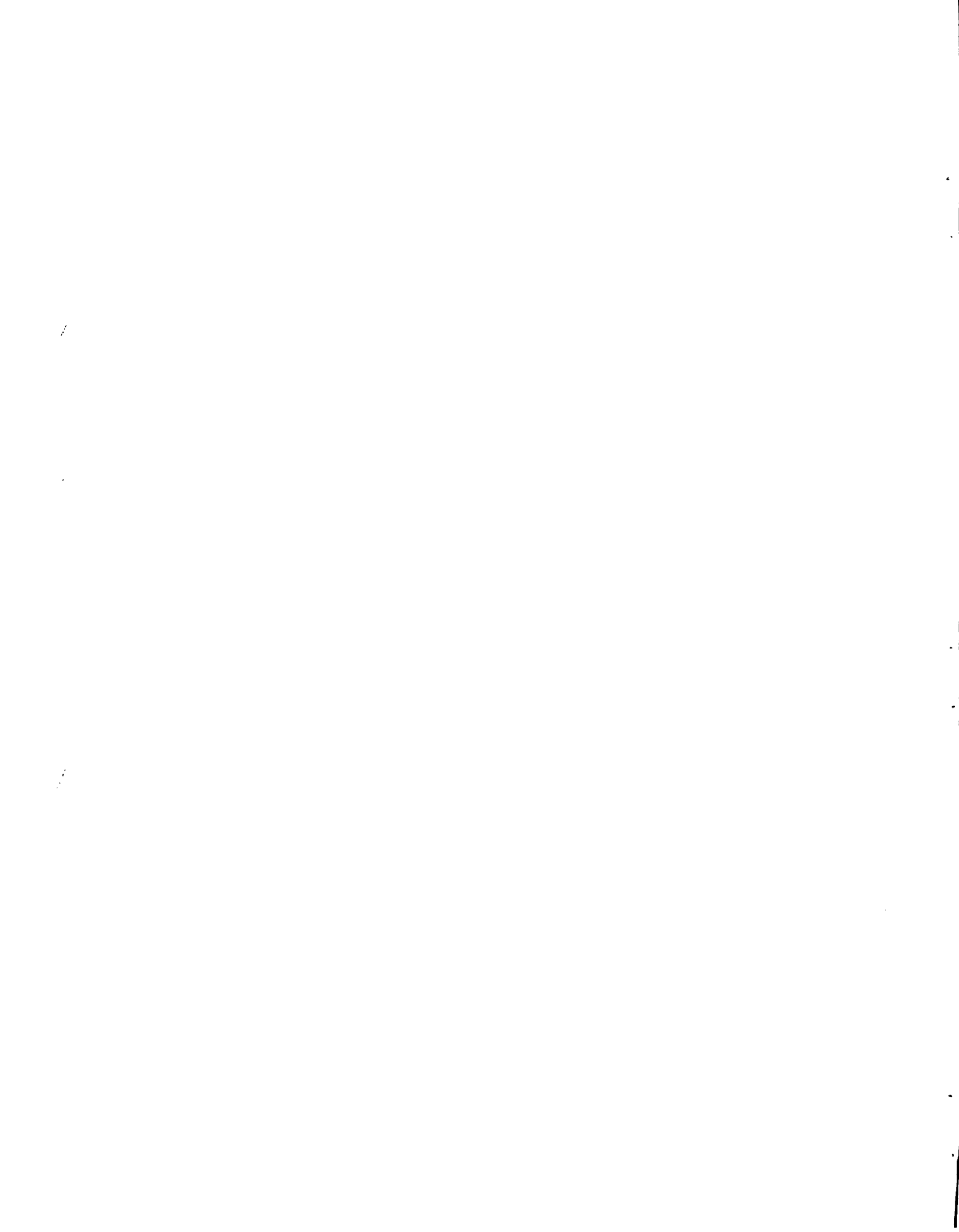
OPERACIONES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	REF.
Vieiro - Viere 80 60,000 plantas	615.34	41.82	924.63	1,009.59	358.08	24.71							2,972.90	A
Vieiro 81 - Pulo 100,000 plantas							302.32	1,615.89	1,017.92	248.55	876.67	248.55	4,209.90	B
Jerdin Clonal 81 1 No. - Pulo			300.49	1,320.94	5,709.67	889.03	126.71	377.62	153.87	304.51	57.82	357.37	9,817.23	C
Parcela Demostrativa 81 1 No. - Pulo			300.49	81.26	466.44	24.70	22.10	12.79	50.89	16.60	12.79	58.89	989.95	D
Vieiro 81 - Casas 30,300 plantas										3,756.60	743.73	948.89	5,451.22	E
Casas - Jerdin Clonal y Parcela Dem. - 1 No.				107.27	663.23	44.63	120.82	59.87	185.39	214.15	127.49	84.15	1,587.20	F
Chivras - Viere 80 30,000 plantas	360.07	607.11	922.63	593.80	277.57	37.54	168.82	114.30					3,672.44	G
Vieiro 81 - Chivras 100,000 plantas											526.60	2,567.60	3,104.20	H
Chivras - Jerdin Clonal y Parcela Dem. - 1 No.	648.63	101.23			122.62	52.70	126.33	30.88	228.71	46.19	12.42	21.68	1,420.99	I
Arhuato - Viere 80 14,000 plantas			391.67	55.52	112.66	124.20							674.15	J
Vieiro 81 - Arhuato 50,000 plantas					2,920.44	2,191.41	247.65	247.65	7.62	7.62	7.62		5,660.01	K
Arhuato - Parcela Demostrativa 1 No.			99.24					173.66	254.10	184.53	116.85	28.42	876.80	L
Vieiro 81 - Financas Casas - 50,000 plantas							1,809.88	2,284.73	625.20	28.10	378.60	261.95	4,787.46	M
Financas Casas - Parcela Demostrativa - 1 No.				199.49	117.95	523.51	12.24	189.63	12.24	10.17	101.37	10.17	1,099.77	N
<b>TOTALES:</b>	<b>1,644.24</b>	<b>1,141.86</b>	<b>2,422.40</b>	<b>3,435.81</b>	<b>10,310.20</b>	<b>3,837.73</b>	<b>2,148.97</b>	<b>5,027.84</b>	<b>2,446.84</b>	<b>4,927.88</b>	<b>2,983.16</b>	<b>4,779.73</b>	<b>45,104.32</b>	

Cuadro No. 1, Total Resumen Anual de Costos	Q 45,104.32
Cuadro No. 2, Total Requirimiento Mano de Obra	Q 22,860.00
Cuadro No. 3, Total Requirimiento Materiales	Q 16,511.71
Cuadro No. 4, Total Requirimiento Equipos	Q 5,265.14
Total Otros *3	Q 467.47
Suma Iguales:	Q 45,104.32

\*3 Observaciones: V. cantidad de trabajo, transporte, etc.

**CUADRO No. 2**  
**MANO DE OBRA DE "BARRUNA", AÑO 1981**

OPERACIONES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	Total de Jornales	REF.
Pulo - Viere 80 60,000 plantas	48	1	129	255	84	1							528	A
Vieiro 81 - Pulo 100,000 plantas							22	408	109	57	189	57	762	B
Jerdin Clonal 81 1 No. - Pulo			44	344	194	96	24	25	20	54	5	60	886	C
Parcela Demostrativa 81 1 No. - Pulo			44	16	11	12	3	3	12	3	3	12	119	D
Vieiro 81 - Casas 30,300 plantas										690	83	39	812	E
Casas - Jerdin Clonal y Parcela Dem. - 1 No.				25	31	11	25	15	27	3	17	3	157	F
Chivras - Viere 80 30,000 plantas	16	45	142	150	67	4	42	20					516	G
Vieiro 81 - Chivras 100,000 plantas													48	H
Chivras - Jerdin Clonal y Parcela Dem. - 1 No.	23	8			2	5	1	1	14	2			57	I
Arhuato - Viere 80 14,000 plantas			20	5	20	30							75	J
Vieiro 81 - Arhuato 50,000 plantas					319	511	65	65	2	2	2		966	K
Arhuato - Parcela Demostrativa - 1 No.			23					41	14	4	26	3	111	L
Vieiro 81 - Financas Casas - 50,000 plantas							70	535	45	10	60	95	815	M
Financas Casas - Parcela Demostrativa - 1 No.				48	23	16	2	28	2	2	25	2	148	N
<b>TOTALES:</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>417</b>	<b>850</b>	<b>761</b>	<b>636</b>	<b>254</b>	<b>1,161</b>	<b>255</b>	<b>827</b>	<b>230</b>	<b>200</b>	<b>6,800</b>	
VALOR JORNAL	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	
VALOR TOTAL	331.47	281.94	1,588.77	3,248.90	2,899.41	2,449.26	967.74	4,423.41	971.55	3,150.87	1,333.50	1,143.88	22,860.00	



**CUADRO No. 3**  
**REQUERIMIENTO MATERIALES POR MES, VIVIENDO BAPUMA**  
**AÑO 1981**

MATERIALES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	TOTAL V.
Semilla Puro Quinotos							46.00 46						46 eq.	46.00
Semilla Amara Libras					45.00 60								60 lbs.	45.00
Semilla Chirica Libras												2,400.00 60	60 lbs.	2,400.00
Semilla Pimiento Ocaso Libras							93.75 125						125 lbs.	93.75
Semilla Casaca (general) plantas											412.50 2700		2700 P.	412.50
Semilla Kasal Libras			110.00 44										44 lbs.	110.00
Tanques + Pula resacas					4,450.50 8,901								8901 T.	4,450.50
Plantas Amara plantas									100.00 640				640 plantas	100.00
Plantas Casaca plantas					350.00 700								700 plantas	350.00
Plantas Chirica plantas					125.00 250								250 plantas	125.00
Plantas Pimiento gorda plantas						332.50 665							665 plantas	332.50
Fertilizante 15-15-15 Quinotos	165.00 10				100.00 4	115.50 7			646.25 404				630 eq.	1,000.75
Fertilizante 20-20-00 Quinotos						17.50 1							1 eq.	17.50
Fertilizante 10-20-10 Quinotos						8.75 1							1 eq.	8.75
Fertilizante Urea de 4 Quinotos	50.00 2.70				80.00 4	372.00 30.70			79.92 4.44		90.00 5		26.92 eq.	672.52
Arrozal Libras	310.00 120	100.00 50				379.40 203.64			273.00 120	19.00 11			516.44 lbs.	900.00
Cupavit Fava Libras							17.00 6		267.50 120			132.30 63	194 lbs.	407.40
Compostura Libras				210.00 100									100 lbs.	210.00
D. magis M-45 Kites	10.20 4						4.55 1						5 kites	27.75
Milamb Libras										22.00 11			11 lbs.	22.00
Aguita Libras					42.50 10			22.75 5					15 lbs.	66.25
Alamo Falar Galones					80.00 4								4 Gal.	80.00
Aserrino de Mavila Libras											42.00 20		20 lbs.	42.00
Misop Libras						15.00 30	17.50 30						60 lbs.	32.50
Molomon Galones, Litros	17.12 4 Lit.	48.15 3					4.00 1 Lt.					48.00 3	6 gal. 5 lit.	110.16
Palmor Litros							10.50 1						1 Lt.	10.50
Pajidal Galones					30.00 1								1 Gal.	30.00
Misop Libras							5.55 3						3 lbs.	5.55
Arrozal Granulado Quinotos, Libras						39.15 143 lbs.	120.00 5			135.00 5			11.45 eq.	309.15
Arrozal Puro Libras						2.70 10							10 lbs.	2.70
Almidn Liquido Galones	124.75 11	61.25 5		48.90 4	75.25 7	74.75 6		269.50 22	73.50 6				56 Gal.	687.00
Almidn Puro Libras						4.50 30							30 lbs.	4.50
Aserrino Galones, Litros	6.30 1	8.00 1				15.30 1.90			30.00 3.30			5.19 3 lit.	8.00 Lit.	54.30
Grasas Litros									9.90 2				2 Lit.	9.90
Bajas de Fertilizante Litros					1,250.00 50	550.50 55				825.00 55			160 litros	2,425.00
Lijas Fertilizante Libras											67.50 10		10 libras	67.50
Cafumo Libras					150.00 50								50 lbs.	150.00
Tanques resacas			1.00 12										12 t.	1.00
Compostura Quinotos									320.00 80				80 eq.	320.00
Blast blasta									435.00 1,425				1425 b.	435.00
Muro 3 8" Quinotos									200.00 10				10 eq.	200.00
Muro 1 4" Quinotos									240.00 6				6 eq.	240.00
Alambre Amara Quinotos									60.00 2				2 eq.	60.00
Fertilizante casal Libras			147.50 50										50 lbs.	147.50
Fertilizante casal Libras			187.50 275										275 lbs.	187.50
Muro Libras			40.00 40										40 lbs.	40.00
Fertilizante Triple 15 Quinotos		297.00 18											18 eq.	297.00
Burdaton Libras		1.05 1											1 Lt.	1.05
Burdaton Libras		11.00 50											10 lbs.	11.00
Misop Libras	64.00 16												16 lbs.	64.00
Lupaton Libras	17.40 2												2 lbs.	17.40
Tanques Libras	4.00 2												2 Lib.	4.00



**CUADRO No. 4**  
**REQUERIMIENTO DE EQUIPO, OTRO BARRERA**

EQUIPO	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	TOTAL V.
Tacos de Yute Valor							20 24.00						20	24.00
Caracas de Bombi Valor		5 10.00				10 25.00	20 40.00	4 8.00			5 10.00		44	60.00
Carros Cordal Valor				2 5.20			1 2.60						3	7.80
Cinta Métrica Valor				4 30.00			2 10.00						6	40.00
Machetes Valor	8 24.00		9 27.00	2 6.00		10 30.00	6 18.00			5 15.00			48	120.00
Aserrines Valor		17 73.50			2 9.20	27 129.00	13.20	1 5.10	5 25.50	5 25.50	6 20.40		64	313.70
Machetes Curva Valor					1 2.70				1 2.70				2	5.40
Esparillas Valor								2 6.00				6 25.20	8	30.00
Limas Valor	12 16.00		12 16.50	15 20.61		12 16.50	4 5.40			10 13.70			60	80.79
Machetes de Super Valor			37 240.30				2 16.50		2 13.00				42	270.00
Machas Valor		5 29.70	10 41.00				1 4.50			5 27.50			21	97.70
Palos Valor		3 18.53		2 10.40		15 65.50	3 15.60	1 5.20		5 20.00	6 31.20		28	100.40
Frascos Valor		3 15.75					2 10.50			5 26.25			10	50.50
Cables Valor					2 9.20			1 4.60					3	13.80
T. para Pastores Valor		5 23.00					1 4.60		2 9.20				8	36.00
T. para Pastores Alargo Largo Valor							1 14.75						1	14.75
Pasajeros Valor											6 31.50		6	31.50
Carpetas de mano Valor						5 109.50		1 37.00			6 227.40		12	464.00
Regaderas Valor		5 43.00				1 6.00					2 16.00		8	65.00
Manta-Servicio Valor	1 495.00						1 495.00						2	990.00
Servicios Valor			3 30.00										3	30.00
Mantas Valor								6 9.00					6	9.00
Cuchetas Valor								30 60.00					30	60.00
Batas Valor								2 4.00					2	4.00
Cuchetas Valor							2 10.00						2	10.00
Para 300 Mantas Valor								1 2.00					1	2.00
Para 15 - para Valor		1 5.00		1 5.00				2 5.00					4	15.00
Cuchetas Valor	1 3.00	11 33.00			1 3.00	1 3.00			1 3.00		10 30.00		25	78.00
Cuchetas de Pulo Valor		5 10.75								6 27.50		4 15.00	15	54.25
Aplicadores Valor											10 5.00		10	5.00
Garfas Valor												10 45.00	10	45.00
Tornillos Valor					1 2.50								1	2.50
Barras de Muebles de 120.00 c/u Valor		1 120.00			2 240.00				1 120.00				4	480.00
Barras de Muebles de 107.00 c/u Valor	1 107.30					1 107.00	1 107.30			3 321.90		4 428.00	10	1,071.90
Barras de Muebles de 68.00 c/u Valor									2 136.00				2	136.00
Tornillos Valor	1 12.00				1 12.00		1 12.00		2 24.00	1 12.00			6	72.00
Muebles Valor										1 16.43		4 65.72	5	82.15
Barras de Pulo Valor										1 3.50			1	3.50
Chapas Valor												4 80.00	4	80.00
Escaladores Valor	5 14.50												5	14.50
Aserrines Valor	10 140.00												10	140.00
Papas para el Muebles Valor			6 24.00										6	24.00
TOTALS	811.00	353.50	367.70	128.21	278.60	391.50	815.00	150.00	317.40	508.70	406.90	647.72		5,385.64



461510

K & E 10 X 10 TO THE CENTIMETER 18 X 23 CM.  
KEUFFEL & ESSER CO. MADE IN U.S.A.

CUADRO ESTADÍSTICO-MANO DE OBRA

VIVERO "RAXRUHA"

AÑO 1981

JORNALES

1,200

1,100

1,000

900

800

700

600

500

400

300

200

100

E

F

M

A

M

J

J

A

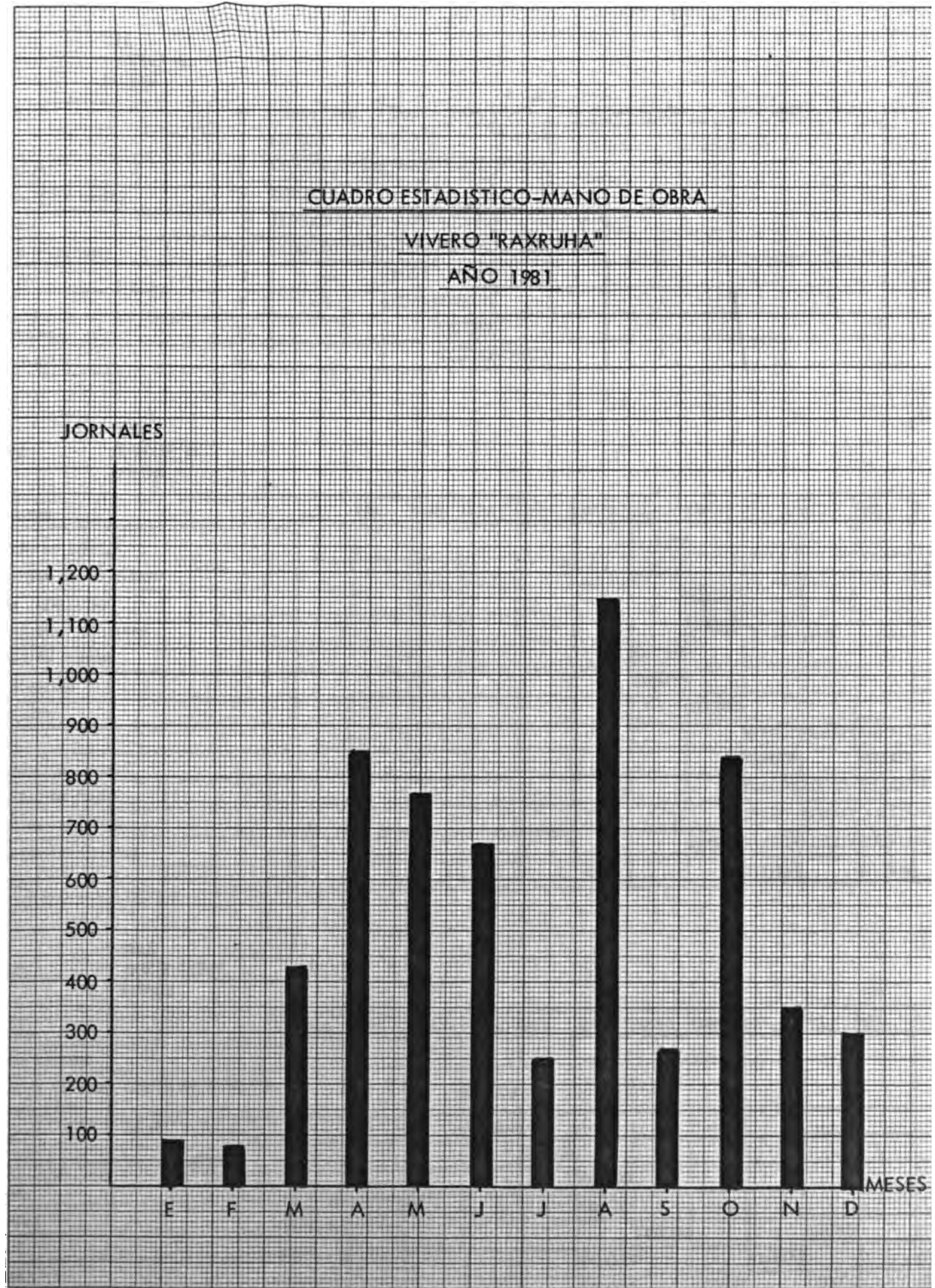
S

O

N

D

MESES







PROGRAMACION GRAFICA POR ACTIVIDADES

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

HULE  
ALMACIGO 80  
RAXRUHA

"A"

ACTIVIDADES	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
LIMPIAS	1	XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXXXX							
FERTILIZANTES	2	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX							
APLICACIÓN FERTILIZATES	3	XXXXXXX											
PESTICIDAS	4/6	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX						
APLICACIÓN PESTICIDAS	5/7	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX						
INJERTACIÓN	8			XXXXXXX	XXXXXXX								
DESVENDE	9			XXXXXXX	XXXXXXX								
CHEQUEO PLANTAS	10				XXXXXXX								
ARRANQUE PLANTAS	11				XXXXXXX	XXXXXXX							

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

HULE  
ALPACIGO 81  
RAXRUHA

"B"

ACTIVIDADES	ENE.	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
OBTENCIÓN DE SEMILLA							XXXXXXX					
PREPARACIÓN DEL SEMILLERO							XXXXXXX					
SIEMBRA SEMILLERO								XXXXXXX				
MANTENIMIENTO SEMILLERO								XXXXXXX				
PREPARACIÓN TERRENO							XXXXXXX					
TRAZO ALMÁCIGO							XXXXXXX					
TRANSPLANTE								XXXXXXX				
LIMPIAS									XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX
FERTILIZACIÓN APLIC.									XXXXXXX		XXXXXXX	
FERTILIZACIÓN FOLIAR									XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX
APLICACIÓN FUNGICIDA									XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX
APLICACIÓN INSECTICIDA								XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
DESHIJS									XXXXXXX		XXXXXXX	

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

HULE  
JARDIN CLONAL  
RAXRUHA

"C"

ACTIVIDAD	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PREPARAR TERRENO			XXXXXXX									
HECHURA DE ESTACAS, LIMPIA DE CARRILES Y ESTAQUILLADO				XXXXXXX								
AHOYADO				XXXXXXX								
OBTENCIÓN Y TRANSPORTE DE PLANTAS					XXXXXXX							
SIEMBRA						XXXXXXX						
RESIEMBRA						XXXXXXX						
DESHIJE							XXXXXXX			XXXXXXX		
LIMPIAS						XXXXXXX			XXXXXXX			XXXXXX
FERTILIZANTE						XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXXX







CULTIVO CITRICOS  
 ACTIVIDAD ALMACIGO 80  
 VIVERO RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
LIMPIAS	1	XXXXXX		XXXXXX		XXXXXX		XXXXXX					
RIEGOS	2		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX							
FERTILIZANTES	3		XXXXXX										
APLICACIÓN FERTILIZANTES	4		XXXXXX			XXXXXX							
DESHIJE Y PODAS	5		XXXXXX			XXXXXX							
PESTICIDAS	6	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX						
APLICACIÓN PESTICIDAS	7	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX						
INJERTACIÓN	8			XXXXXX	XXXXXX								
DESVENDE	9			XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX							
VENTA PLANTAS	10							XXXXXX	XXXXXX				

CULTIVO CITRICOS  
 ACTIVIDAD ALMACIGO 81  
 VIVERO RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PREPARACIÓN TABLONES	1											XXXXXX	
DESINFECTACIÓN TABLONES	2											XXXXXX	
COMPRA SEMILLA	3												XXXXXX
SIEMBRA	4												XXXXXX
RIEGOS	5												XXXXXX

CULTIVO CITRICOS  
 ACTIVIDAD PARCELA DEMOSTRATIVA Y JARDIN CLONAL  
 VIVERO RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
DESMONTE Y BARRIDO	1	XXXXXX											
ESTAQUILLADO	2		XXXXXX										
AHOYADO	3			XXXXXX									
COMPRA DE PLANTAS	4					XXXXXX							
TRANSPORTE	5					XXXXXX							
SIEMBRA	6						XXXXXX						
RESIEMBRA	7							XXXXXX					
PODAS/DESHIJE	8									XXXXXX			XXXXXX
LIMPIAS PLATEOS	9									XXXXXX			
FERTILIZANTES	10									XXXXXX			
APLICACIÓN FERTILIZANTES	11									XXXXXX			
PESTICIDAS	12							XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
APLICACIÓN PESTICIDAS	13							XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
HERBICIDAS	14									XXXXXX			
APLICACIÓN HERBICIDAS	15									XXXXXX			



ACTIVIDAD  
VIVERO

ALMACIGO 80  
RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
LIMPIAS/PLATEOS	1		XXXXXXXX		XXXXXXX								
PESTICIDAS	2		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX								
PESTICIAS/APLICACIÓN	3		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX								
VENTA DE PLANTAS	4					XXXXXXX							

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

ACHIOTE  
ALMACIGO 81  
RAXRUHA

"K"

ACTIVIDAD	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
SEMILLA					XXXXXXX							
ALMACIGOS					XXXXXXX							
DESINFECCIÓN Y SIEMBRA					XXXXXXX							
BOLSAS					XXXXXXX							
PREPARACIÓN BOLSAS						XXXXXXX						
LIMPIA AREAS						XXXXXXX						
ACARREO Y ALINEADO BOLSAS						XXXXXXX						
TRANSPLANTE						XXXXXXX						
CONTROL FITOSANITARIO						XXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX				
CONTROL FITOSANITARIO							XXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

ACHIOTE  
PARCELA DEMOSTRATIVA  
RAXRUHA

"L"

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
DESCOMBRE	1			XXXXXXX					XXXXXXX				
ESTAQUILLADO	2								XXXXXXX				
AHOYADO	3								XXXXXXX				
COMPRA PLANTAS	4									XXXXXXX			
SIEMBRA	5									XXXXXXX			
RESIEMBRA	6										XXXXXXX		
LIMPIAS	7											XXXXXXX	
PLAGAS	8A									XXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
ENFERMEDADES	8B										XXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX





CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

PIMIENTA GORDA  
ALMACIGO 81  
RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
SEMILLA	1								XXXXXXX				
BOLSAS	2							XXXXXXX					
SOCOLEO	3							XXXXXXX					
PICADO DE LA TIERRA	4							XXXXXXX					
LLENADO DE BOLSAS	5								XXXXXXX				
ACARREO Y ALINEADO	6								XXXXXXX				
SIEMBRA	7								XXXXXXX				
LIMPIAS	8									XXXXXXX			XXXXXXX
PLAGAS Y ENFERMEDADES	9									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
FERTILIZACIÓN	10											XXXXXXX	XXXXXXX

CULTIVO  
ACTIVIDAD  
VIVERO

PIMIENTA GORDA  
PARCELA DEMOSTRATIVA  
RAXRUHA

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
OBTENCIÓN DE SEMILLA	1								XXXXXXX				
BOLSAS	2							XXXXXXX					
SOCOLEO	3							XXXXXXX					
PICADO DE LA TIERRA	4							XXXXXXX					
LLENADO DE BOLSAS	5								XXXXXXX				
ACARREO Y ALINEADO	6								XXXXXXX				
SIEMBRA	7								XXXXXXX				
LIMPIAS	8									XXXXXXX			XXXXXXX
PLAGAS Y ENFERMEDADES	9									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
FERTILIZACIÓN	10											XXXXXXX	XXXXXXX



JULIO

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
Mano de obra	87.63		87.63		87.63						
Materiales											
Equipo											
Totales	87.63		87.63		87.63						

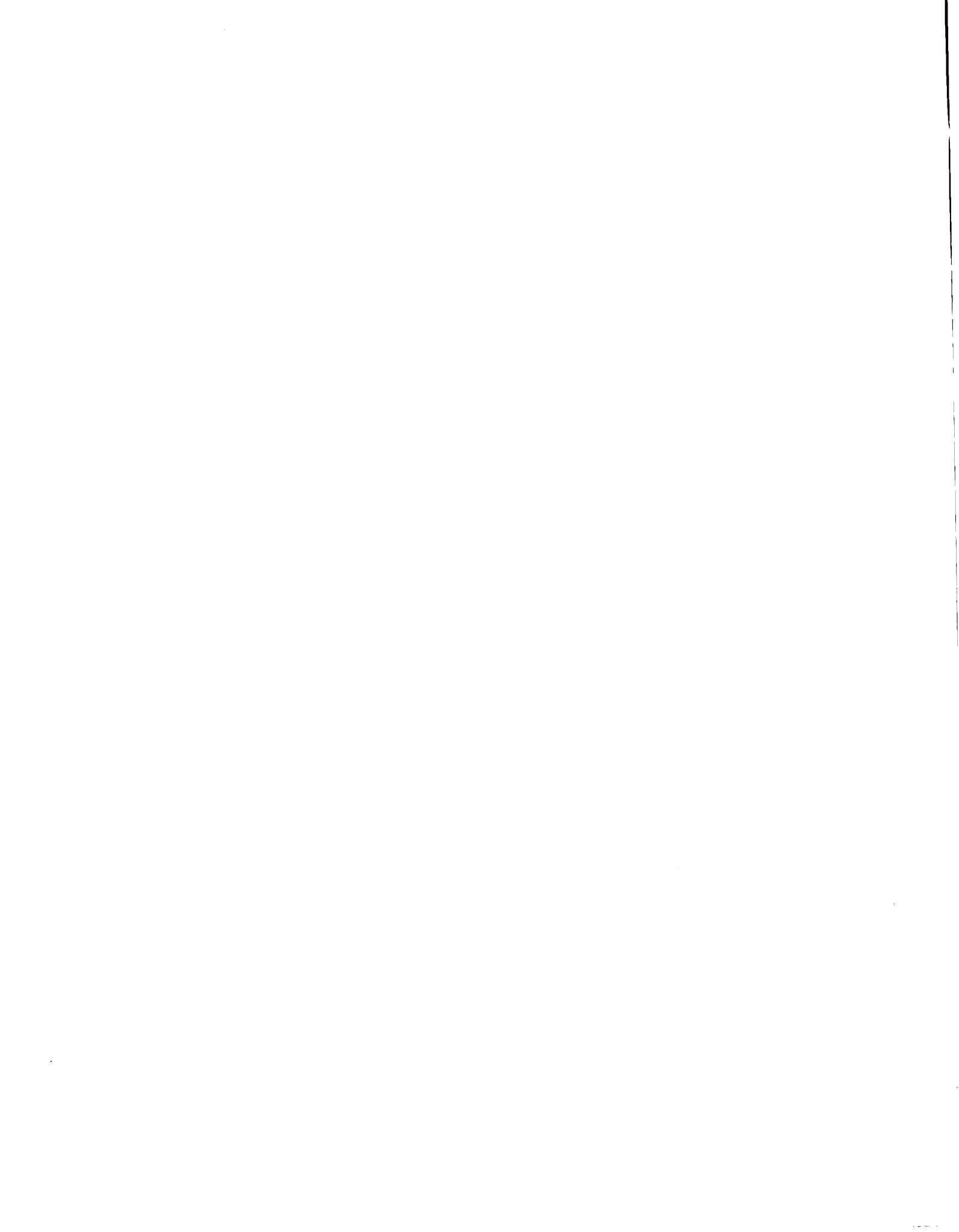
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
Mano de obra	87.63		87.63		87.63						
Materiales											
Equipo											
Totales	87.63		87.63		87.63						























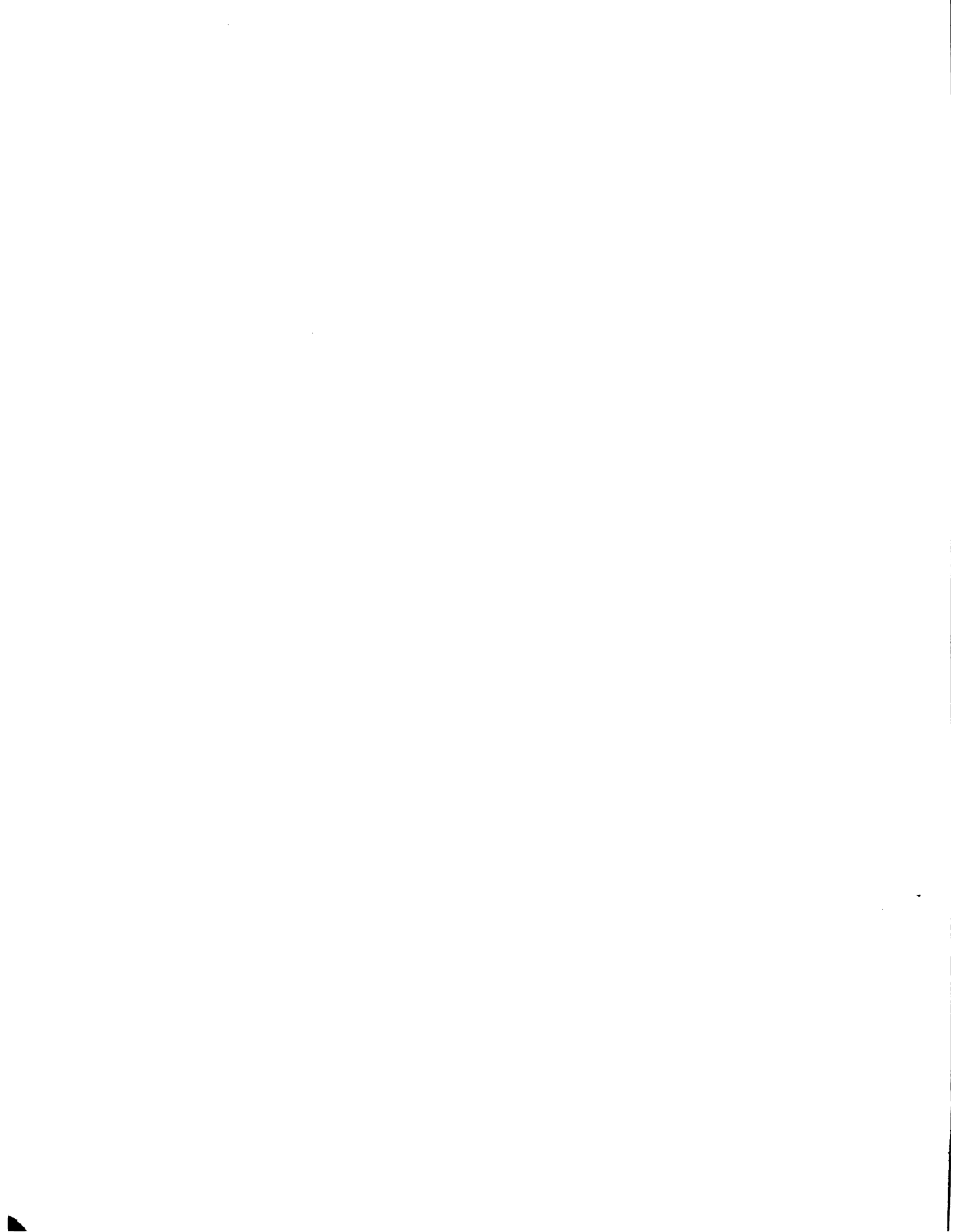








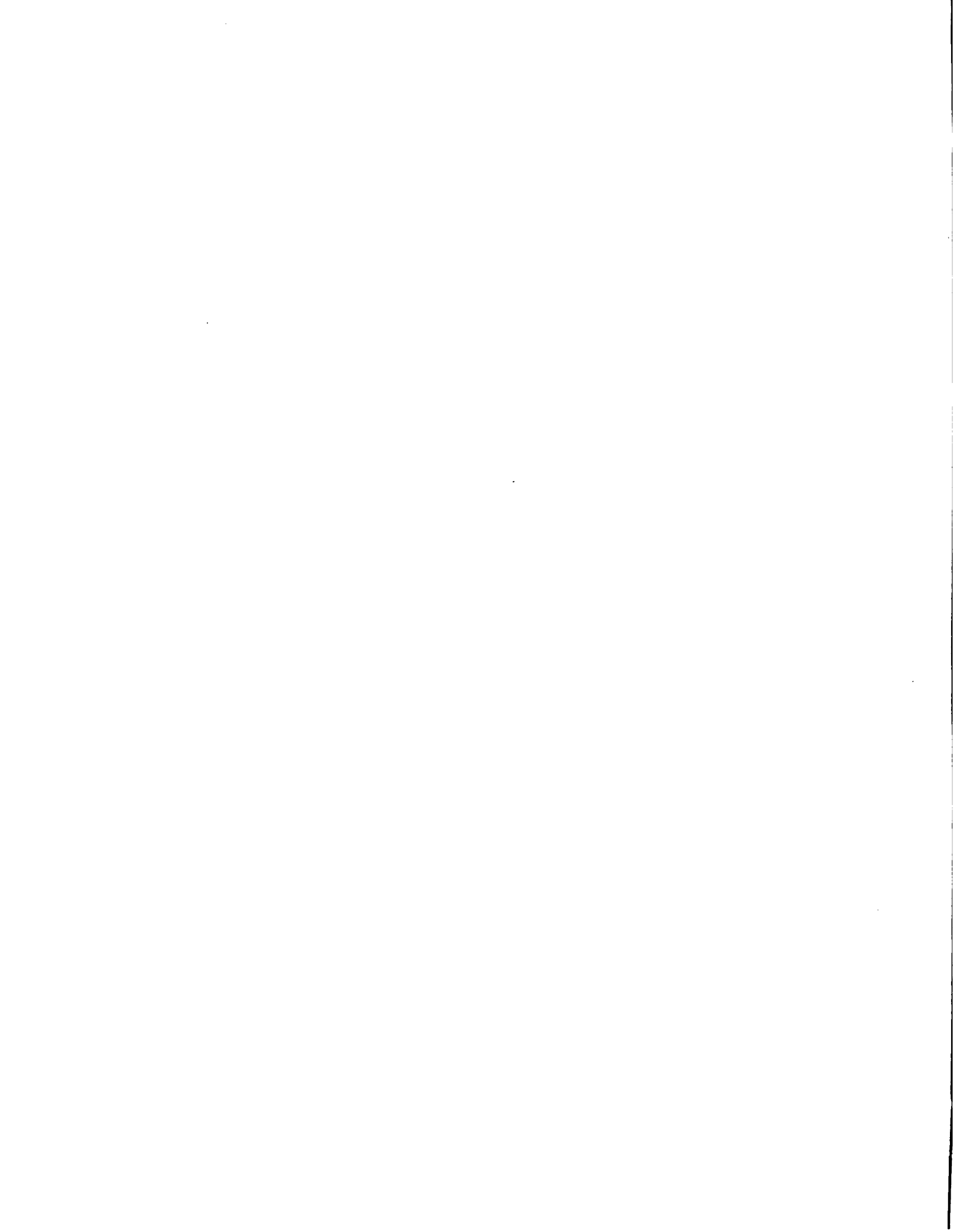


























Periodo de:	A:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (S)
CULTIVOS	Res.	Res.	Q.e.J/	Ha	I N G R E S O S										TOTAL:
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

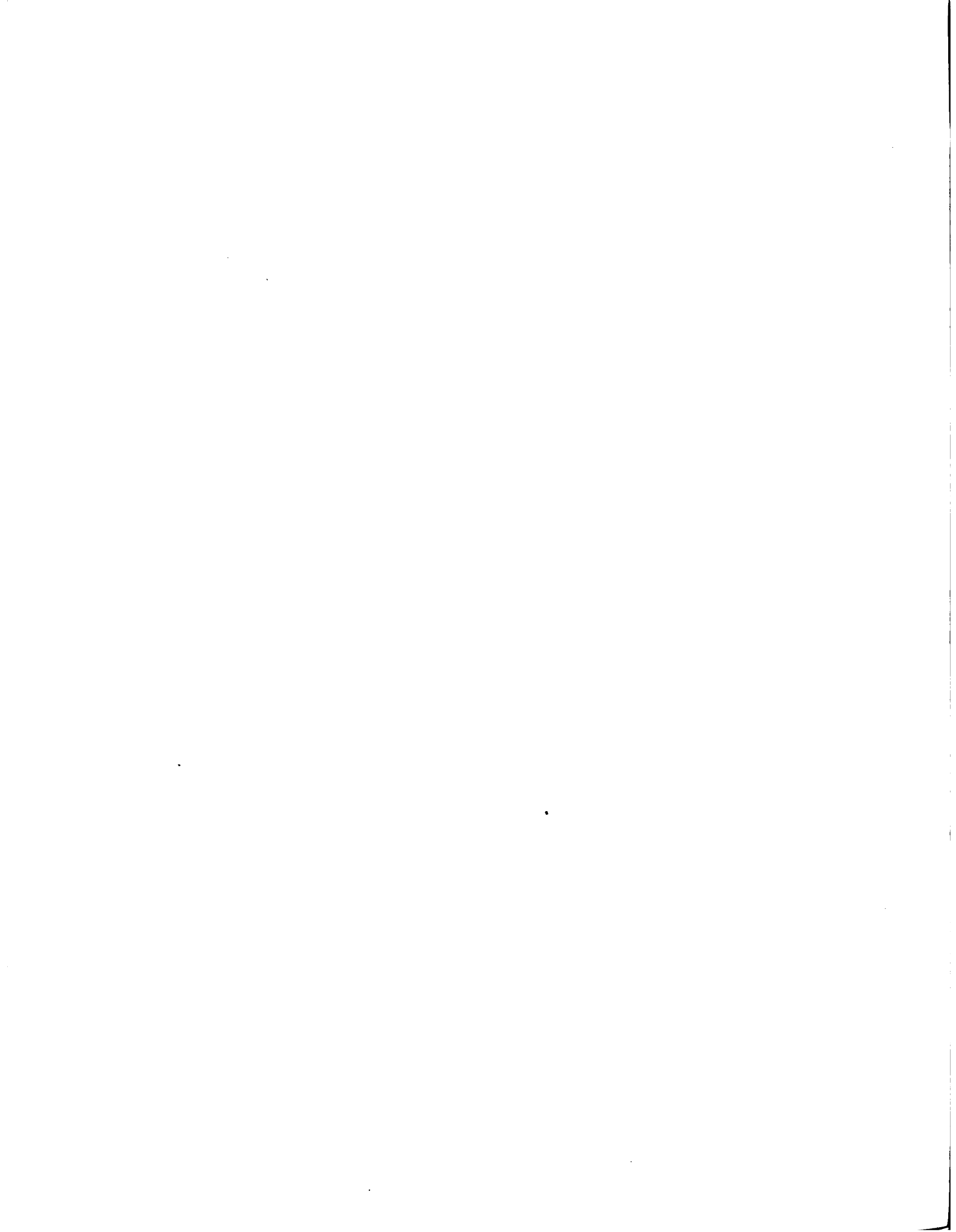
GASTOS / PRE COSECHA															
SIEMBRA:	RE.														
Desmonte															
Estacillado															
Abonado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Injercción	8				100/738.00		55628.65								265/1366.65
Pedas/deshijos															
Limpia	1		23/87.63		23/87.63			23/87.63							69/262.89
Fertilizantes	2		175.00	10.00	10.00	10.00	10.00								215.00
Aplic./fert.	3		24/91.44												24/91.44
Pesticidas	4/6		242.42	20.42	20.42	20.42	20.42	20.42	20.40						344.50
Aplic./pest.	5/7		1/19.05	1/11.43	1/11.43	1/11.43	1/11.43	1/11.43	1/3.81						6/68.58
Desvende	9				15/57.15		25/95.25								40/152.40
Cabeceo Plantas	10						1/15.24								4/15.24
Arranque plantas	11						61/228.60		5/228.60						120/457.20
Reparaciones															
Respuestas															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS															
Supervisión															
Imprevistos (S)															
TOTAL PRE-COSECHA			615.54	41.85	924.63	1009.59	358.08	24.21							2973.90

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

GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas															
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															
Administración															
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS															2973.90
TOTAL GASTOS/RES			615.54	41.85	924.63	1009.59	358.08	24.21							
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)															

TOTAL JORNALES			48	1	139	255	84	1							528
----------------	--	--	----	---	-----	-----	----	---	--	--	--	--	--	--	-----



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

PLAN DE PRODUCCION

Hoja de Tecnología

Doc.N° \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ hojas  
 Referencia \_\_\_\_\_  
 Doc.N° \_\_\_\_\_ Re: 1

CULTIVO HULE/VIVERO

ACTIVIDAD OBTENCION DE SEMILLA

AÑO 1

DESCRIPCION

La obtención de 46 qq. de semilla de hule, se efectuará de plantaciones que están en períodos de fructificación, solamente se usará semilla fresca, recién obtenida. Para el traslado de éstas a los semilleros se utilizará sacos o costales.

PERIODICIDAD/DURACION

Se colectará en el mes de julio (una sola vez).

MANO DE OBRA

MATERIALES

v/quintal = Q. 1.00  
 Obtención de 46 qq. de semilla = Q. 46.00

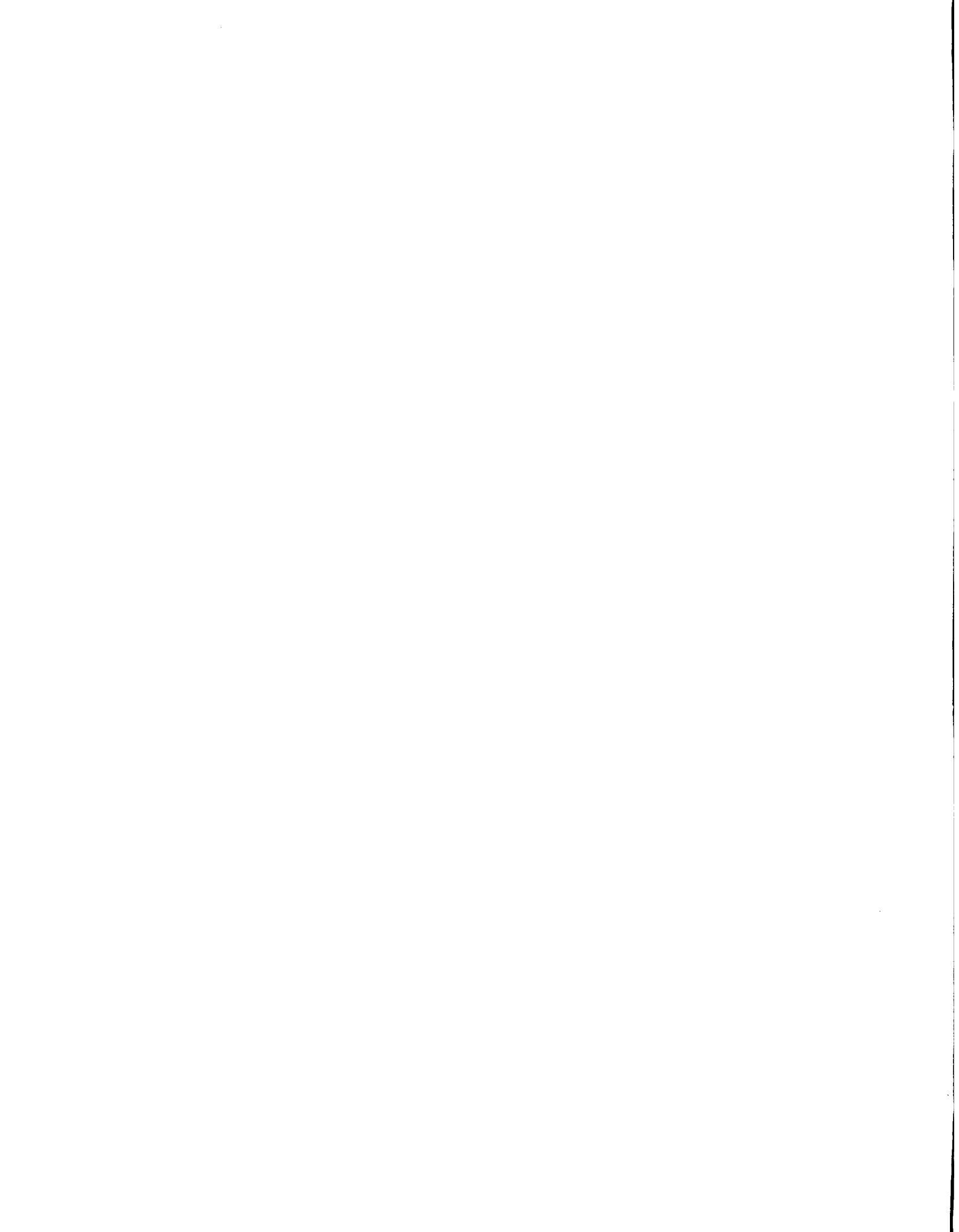
EQUIPO

20 sacos de yute a Q. 1.20 c/u = Q. 24.00  
 20 canastos de bambú Q. 2.00 c/u = Q. 40.00  
 Q. 64.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se tratará de efectuar en dos días.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales							46.00						46.00
Equipo							64.00						64.00
TOTALES							110.00						110.00









<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hojas Referencia <u>3</u>
---	---	---

<b>CULTIVO: HULE/Vivero</b>	<b>ACTIVIDAD: Siembra semillero</b>	<b>AÑO 1</b>
-----------------------------	-------------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**  
 Es la labor de depositar la semilla recién obtenida en las camas o tablonés en una sola capa, cubriéndola con un poco de tierra (1/2 cms. de espesor) protegerla con una cubierta de zacapa seco u otra clase de material que haga la misma función y ésta debe quedar uniforme. La germinación tardará aproximadamente 8 días.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 Una sola vez, en Agosto.

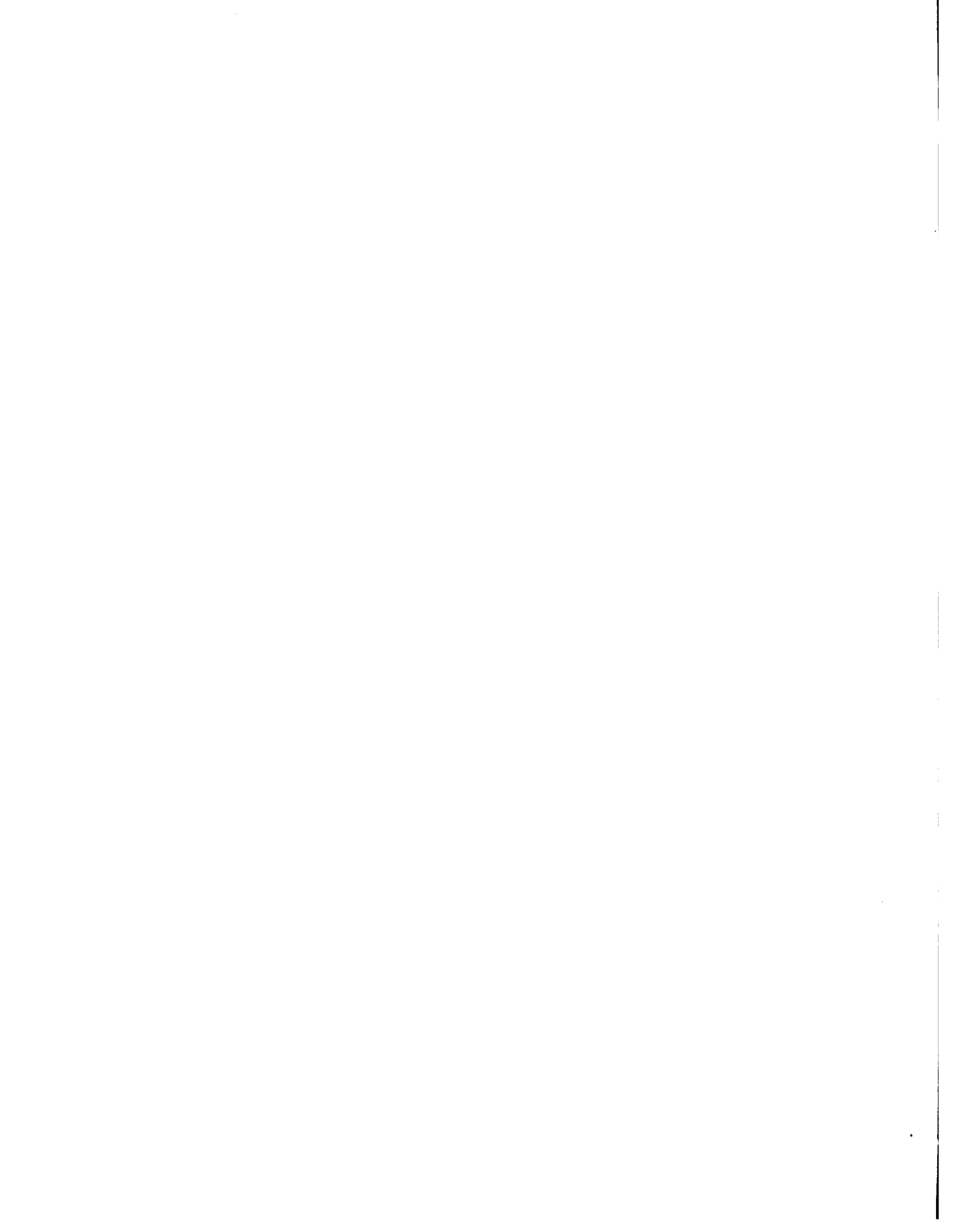
**MANO DE OBRA**  
 2 jornales a Q.3.81 c/u = Q. 7.62

**MATERIALES**

**EQUIPO**  
 2 rastrillos = Q. 8.60  
 Los medios de acarreo están contemplados en Ref. 1. Año 1.- (Canastos).

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								7.62					7.62
Materiales								-					
Equipo								8.60					8.60
<b>Totales</b>								<b>16.22</b>					<b>16.22</b>



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 4
--	--	---

CULTIVO: HULE/Vivero	ACTIVIDAD: Mantenimiento semillero	AÑO 1
----------------------	------------------------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
 Consiste en ir eliminando paulatinamente la cubierta de zacate, conforme vaya germinando la semilla y mantener vigilancia sobre ataque de plagas y enfermedades.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 Agosto. Durante la existencia del semillero

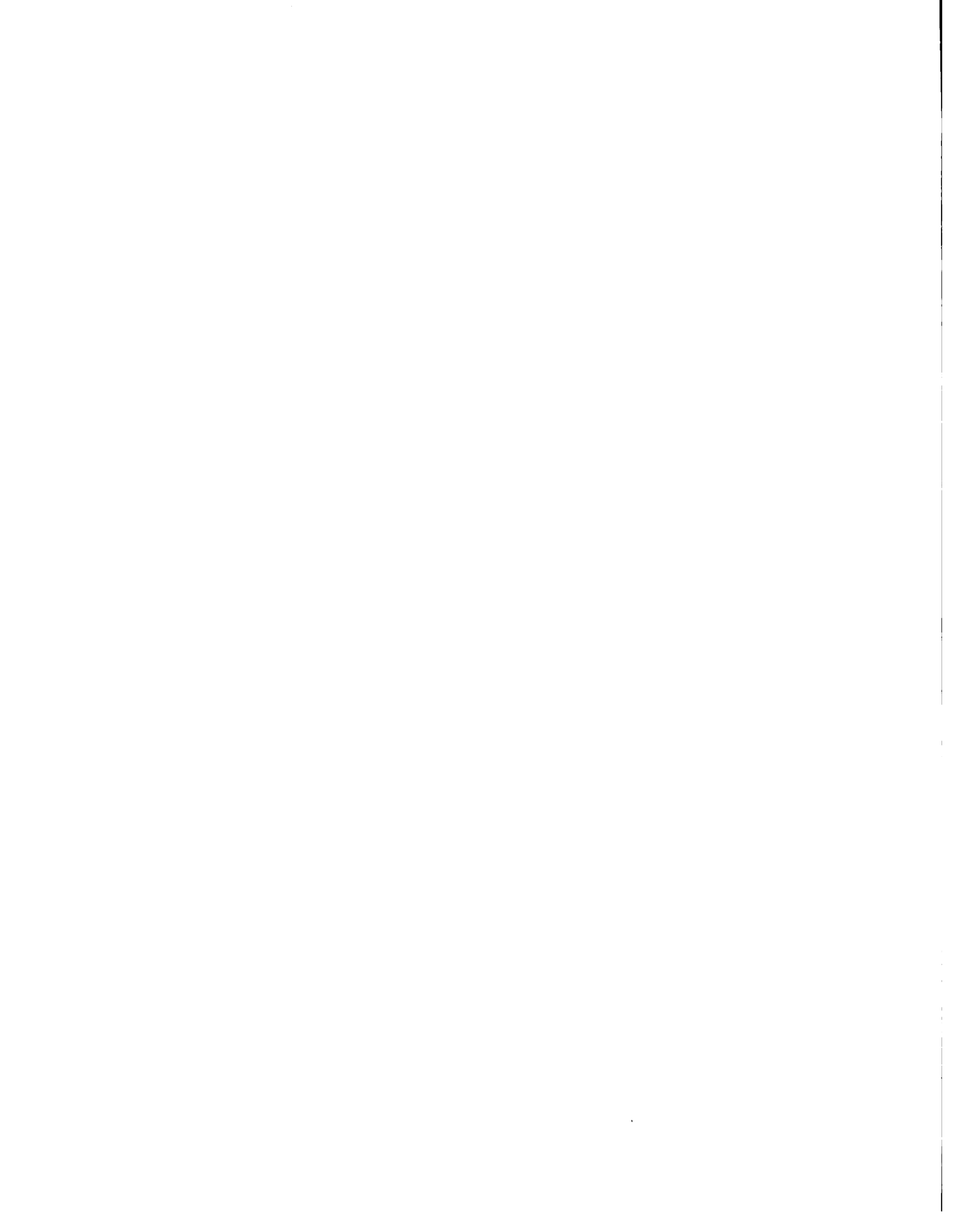
**MANO DE OBRA**  
 6 jornales x Q.3.81 c/u = Q.22.86

**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								22.86					22.86
Materiales								-					-
Equipo								-					-
Totales								22.86					22.86



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 5
--	--	--

CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Preparación del terreno	AÑO 1
---------------	------------------------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
Preparar una (1) hectárea de terreno en forma mecanizada, consistiendo ésta en: aradura, dos pasadas de rastra y en la última pasada de rastra, halando un trozo con peso, emparejar la superficie lo más posible: la tierra será escogida de lo mejor, sin sombra, de preferencia suelos francos.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
Julio. Una sola vez.

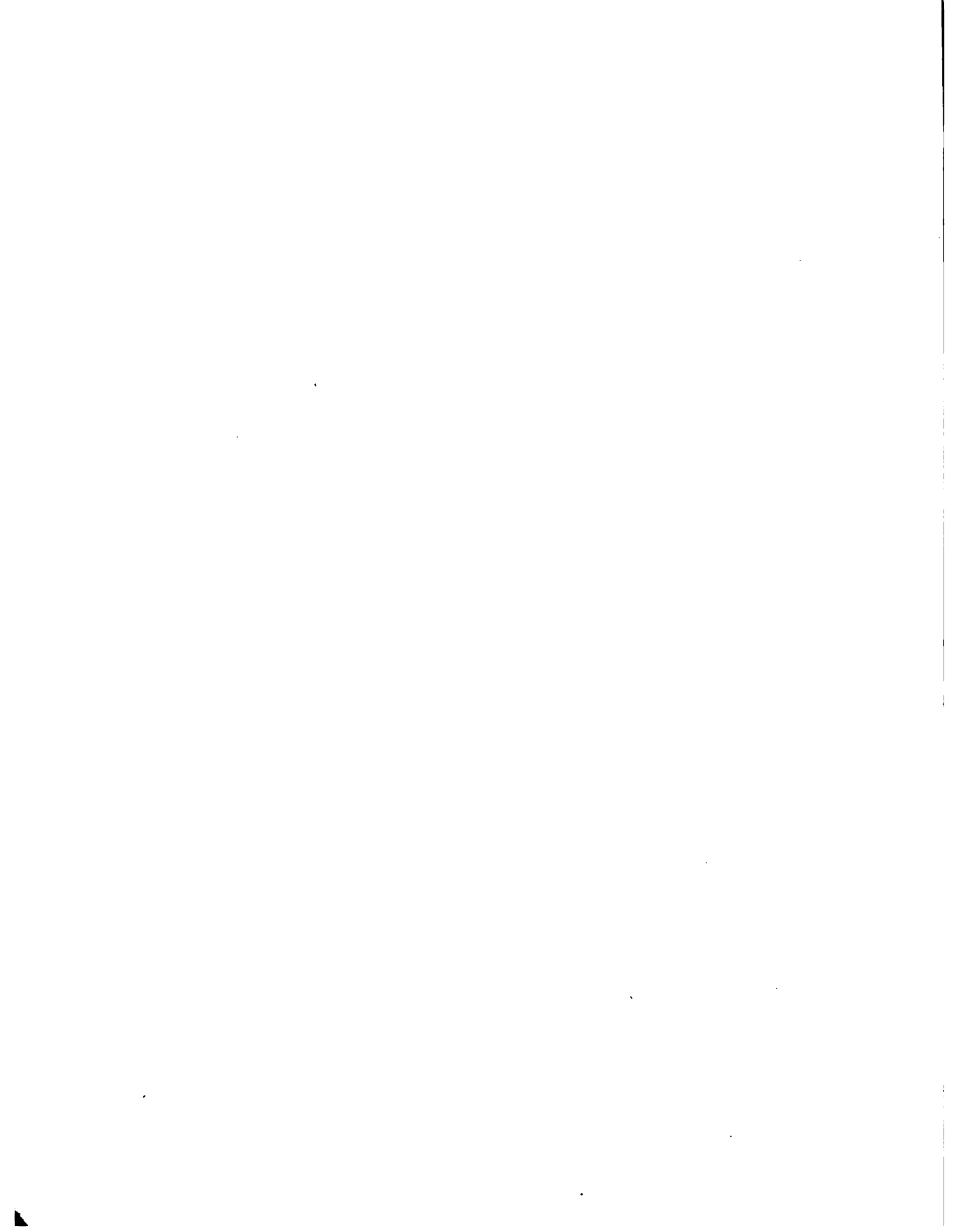
**MANO DE OBRA**  
Por contrato: Q. 45.00/hectárea

**MATERIALES**

**EQUIPO**  
1 tractor con equipo de arado, rastra y un trozo con peso para emparejar la superficie; por contra-  
to.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
Efectuar pasadas cruzados de rastra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							45.00						45.00
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>							45.00						45.00





MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_ de \_\_\_\_ Hoja  
 Referencia 6

CULTIVO: HULE

ACTIVIDAD: Trazo de almácigo

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Esta operación consiste en trazar una calle central de 6 mts. en cada Ha., colocar estacas en los dos lados a los bordes de la calle central a una distancia de 2 mts., entre estacas y que se alinea con sus opuestos, esto es sobre 2 Has., cuadrado de preferencia.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Julio. Una sola vez.

**MANO DE OBRA**

6 jornales x Q. 3.81 = Q. 22.86

**MATERIALES**

200 estacas de madera (100 estacas/jornal, 2 jornales arriba incluidos)

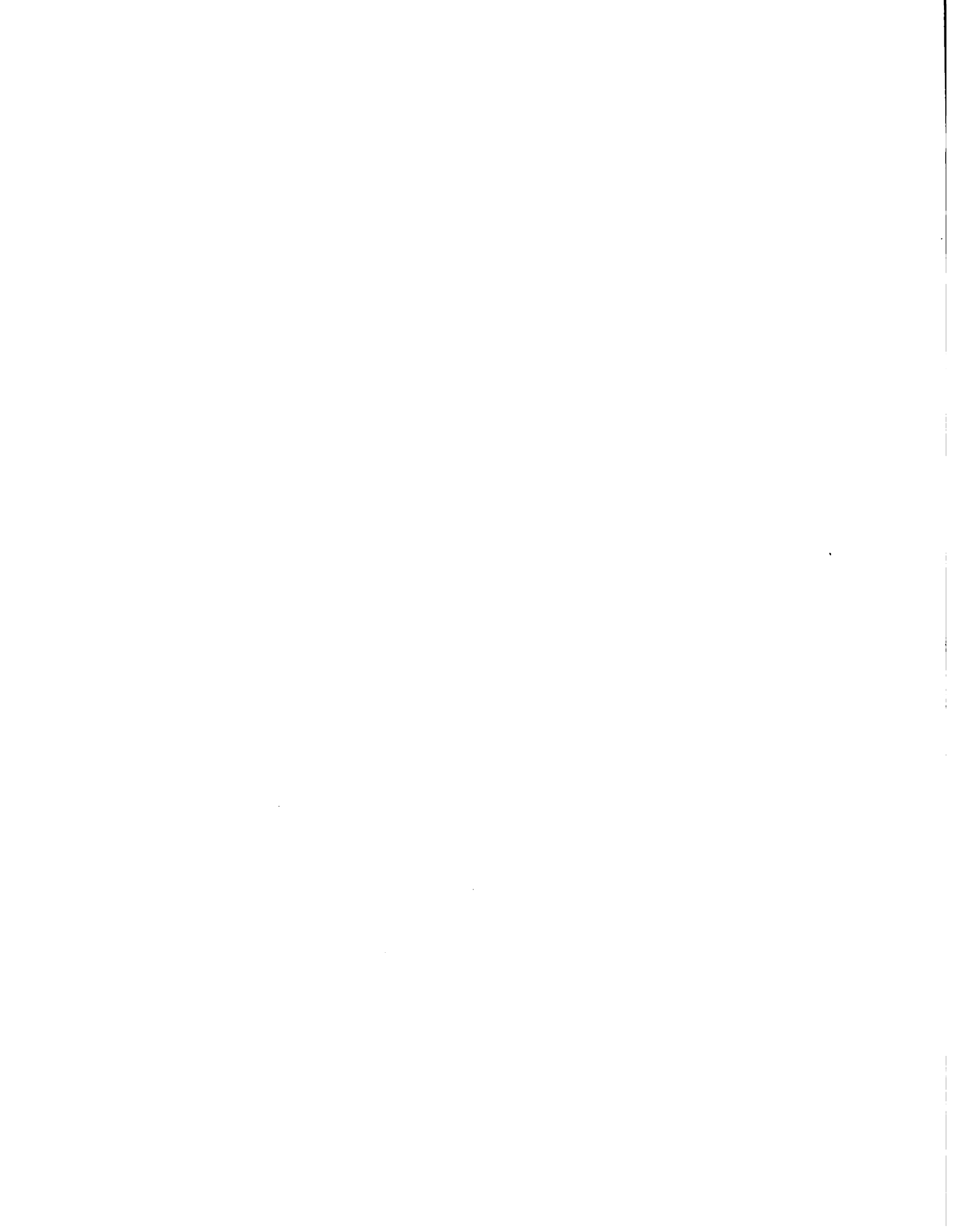
**EQUIPO**

2 cuerdas de 50 mts.	Q.	5.00
1 cinta métrica 5 mts.		6.40
machete (1)		4.60
	Q.	<u>16.00</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

El contorno del área trazada deberá tener una calle de 6 mts. de ancho. El trazo se efectuará sobre 2 Ha. de terreno cuadrado de preferencia.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							22.86						22.86
Materiales													
Equipo							16.00						16.00
Totales							38.86						38.86



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION		Doc.N° _____	Fecha _____
	Hoja de Tecnología		Hoja No. _____	de _____ hojas
			Referencia _____	
			Doc.N° _____	Re: 7

CULTIVO HULE/VIVERO	ACTIVIDAD Transplante	AÑO 1
---------------------	-----------------------	-------

DESCRIPCION

Esta labor se llevará a cabo, cuando las semillas germinadas, tengan un desarrollo de 10-15 cms. de plúmula, y será necesario de un escantillón de madera, para marcar el lugar donde se efectúe el trasplante, auxiliándose con cuerdas sobre el trazado de las estacas. El ahoyado se hará con macana y luego sembrar las plantas. El distanciamiento de la población será 15 cms. entre planta y 30 cms. entre hileras y 1.70 entre camas.

PERIODICIDAD/DURACION

Una sola vez, con resiembra hasta 15 días de inicio de la siembra, durante el mes de agosto.

MANO DE OBRA

400 jornales x Q. 3.81 c/u = Q. 1524.00

MATERIALES

Se adquieren 120,000 plantas provenientes del semillero.

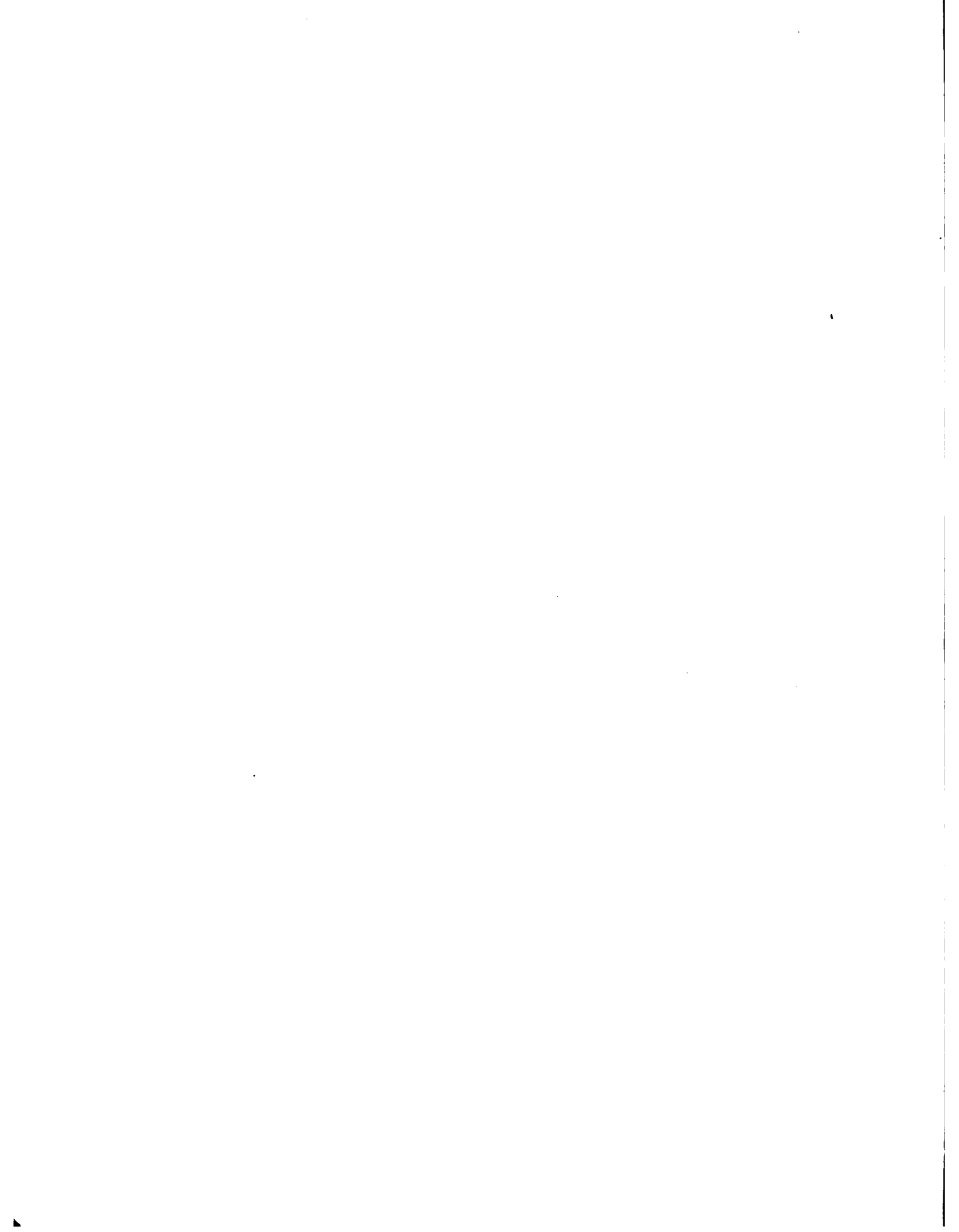
EQUIPO

- Escantillón de madera rolliza
- Cuerdas
- Macanas de madera
- Canastos de bambú

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se debe efectuar el trasplante en corto tiempo desechando las plantas dañadas o con enfermedades.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra								1524.00					1524.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES								1524.00					1524.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja  
 Referencia 8

CULTIVO: HULE

ACTIVIDAD: Limpias

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Efectuarlas con machete, cuidando de no dañar las plantitas. Utilizar azadón en las dos primeras limpiezas iniciales. La maleza entre plantas de cada hilera se eliminará con la mano.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Efectuar una limpieza mensual a partir de la siembra hasta completar 4 limpiezas.

**MANO DE OBRA**

192 jornales x Q.3.81 c/u = Q. 731.52

**MATERIALES**

**EQUIPO**

1/2 doc. de limas = Q. 8.25

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

No atrasar la periodicidad de las limpiezas

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									182.88	182.88	182.88	182.88	731.52
Materiales													
Equipo									8.25				8.25
Totales									191.13	182.88	182.88	182.88	739.77



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hojas Referencia 9
--	--	--

CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Fertilizantes	AÑO 1
---------------	--------------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
 Emplear una fórmula completa como 15 - 15 - 15 en dos aplicaciones, la primera en el mes de la siembra con aplicaciones de 10 qq. por hectárea al suelo. Completar con aplicaciones foliares Urea disuelta en agua a cada 15 días, aprovechando el control de enfermedades. Para mayor exactitud en la fertilización deberá aplicarse la fórmula recomendada como resultado del análisis químico del suelo y al requerimiento de la planta.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

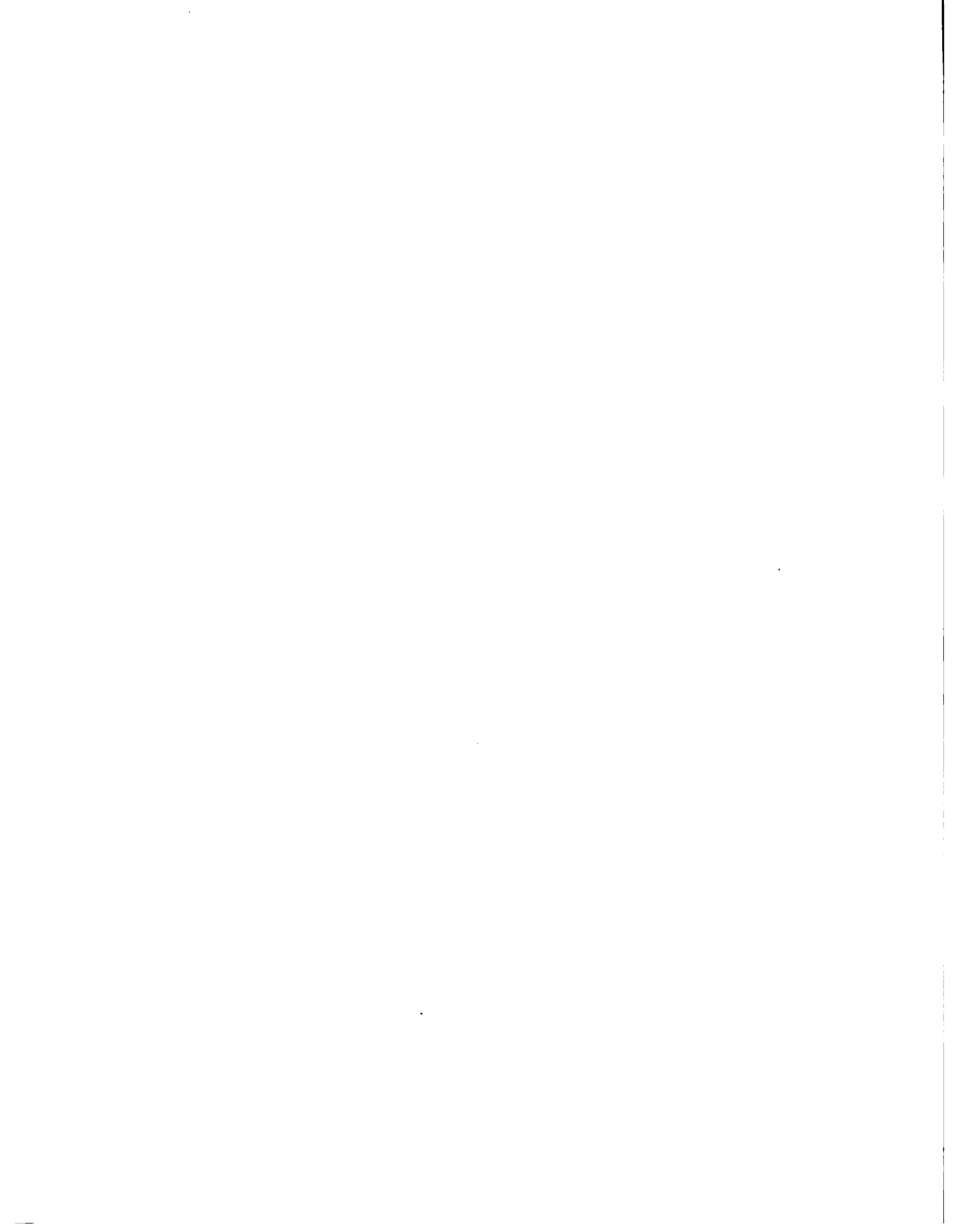
**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**  
 40 quintales de 15 - 15 - 15 x Q. 16.50 c/u = Q. 660.00 = Q. 330.00/mes  
 4.44 " " Urea x Q. 18.00 c/u = Q. 79.92 = Q. 19.98/mes

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
 En época seca continuar con solo las aplicaciones foliares de Urea. El fertilizante foliar deberá ser aumentado según el crecimiento de las plantas del almácigo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									39.98	19.98	39.98	19.98	739.92
Equipo													
Totales									39.98	19.98	39.98	19.98	739.92





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 10
--	--	--

CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Aplicación de fertilizantes	AÑO 1
---------------	--	-------

**DESCRIPCION:**

En fertilización terrestre aplicado después de una limpia a lo largo de las hileras de las camas en surquitos y tapándolo con tierra. En fertilizaciones foliares utilizar bomba de fumigación en dosis de 1 a 5 onzas/bomba de 4 galones, según se desarrolle las plantas del almácigo, cada 7 días se realiza la aplicación foliar, aprovechando el control de enfermedades.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

2 Aplicaciones fórmula completa al suelo una por mes en septiembre y nov.  
4 Aplicaciones foliares una c/mes de septiembre a diciembre.

**MANO DE OBRA**

48 jornales x Q. 3.81 c/u = Q. 182.88  
48 jornales x Q. 3.81 c/u = Q. 182.88

**MATERIALES**

**EQUIPO**

2 Bombas de fumigar de mochila con capacidad para 4 galones Q.120.00. Valor Q.60.00 c/u.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

En época seca aplicar cada 15 días las fertilizaciones foliares. Dosis de fertilizaciones terrestre 1 quintal/1,000 mts. cuadrados, los jornales de aplicación foliar van incluidas en el control de enfermedades.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									182.88		182.88		365.76
Materiales													
Equipo									120.00				120.00
Totales									302.88		182.88		485.76



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hoja Referencia 11
--	--	--

CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Fungicida	AÑO 1
---------------	----------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
 Aplicar Antracol en dosis de 2 onzas en 4 galones de agua, más 10 cms. cúbicos de adherente, cada semana en época de lluvia.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

**MANO DE OBRA**

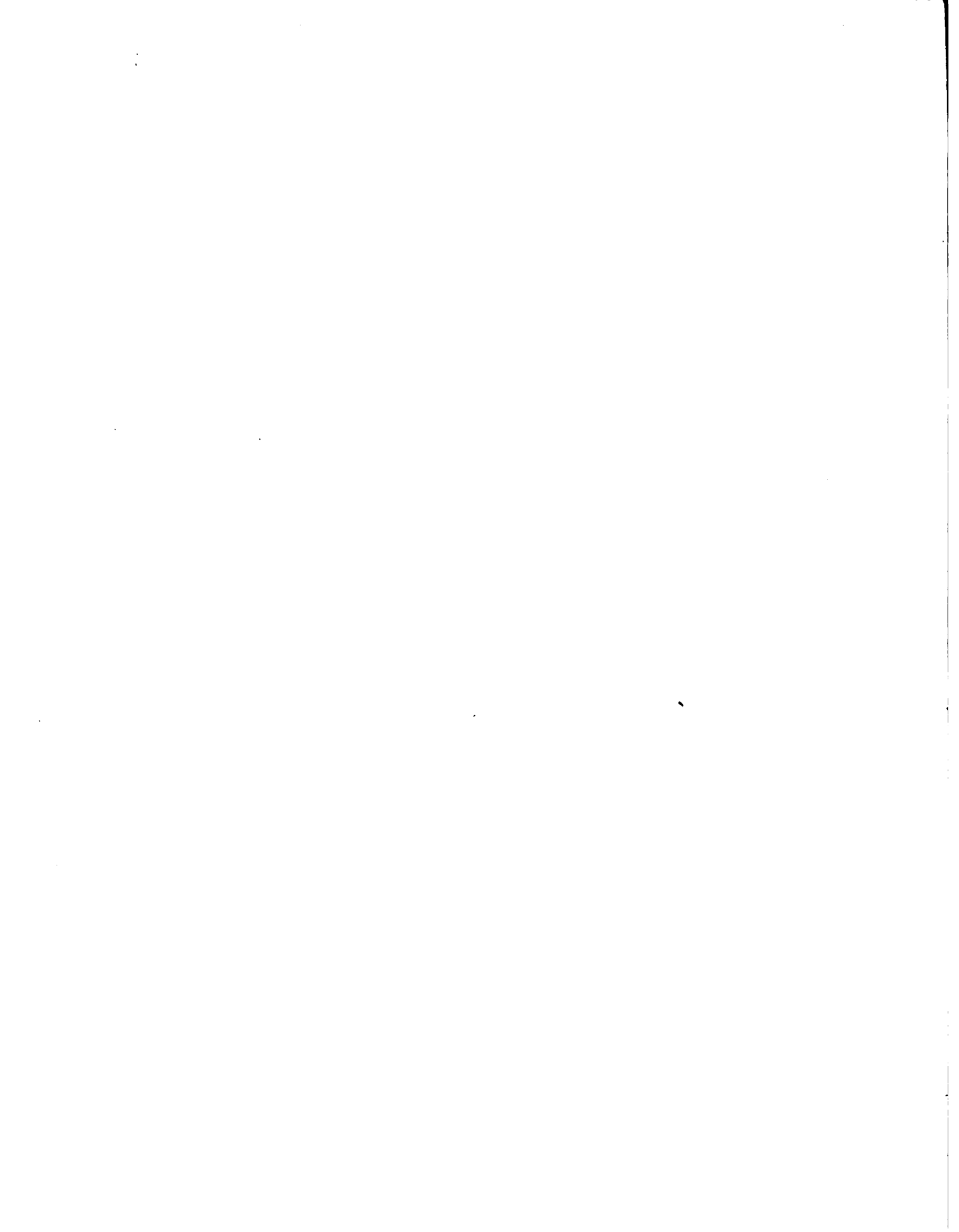
**MATERIALES**  
 Antracol 132 libras x Q. 1.80 c/u = Q. 237.60  
 Adherente 2 galones x Q.6.00 c/u = 12.00  
 Q. 249.60

1 Aplicación semanal durante 4 meses.

**EQUIPO**  
 Bomba de fumigar de mochila con capacidad de 4 galones (ya contemplada anteriormente).  
 Ref. 9.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
 Se puede aplicar Dithane también. En verano aplicar cada 15 días.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									62.40	62.40	62.40	62.40	249.60
Equipo													
Totales									62.40	62.40	62.40	62.40	249.60



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 12
--	--	--

CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Aplicación fungicida	AÑO 1
---------------	---------------------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
4 Aplicaciones mensuales con bomba de mochila, mojando el follaje de las plantas para controlar la enfermedad sudamericana de la hoja.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
Una aplicación semanal de sept. a diciembre

**MANO DE OBRA**  
32 jornales a Q.3.81 c/u = Q. 121.92

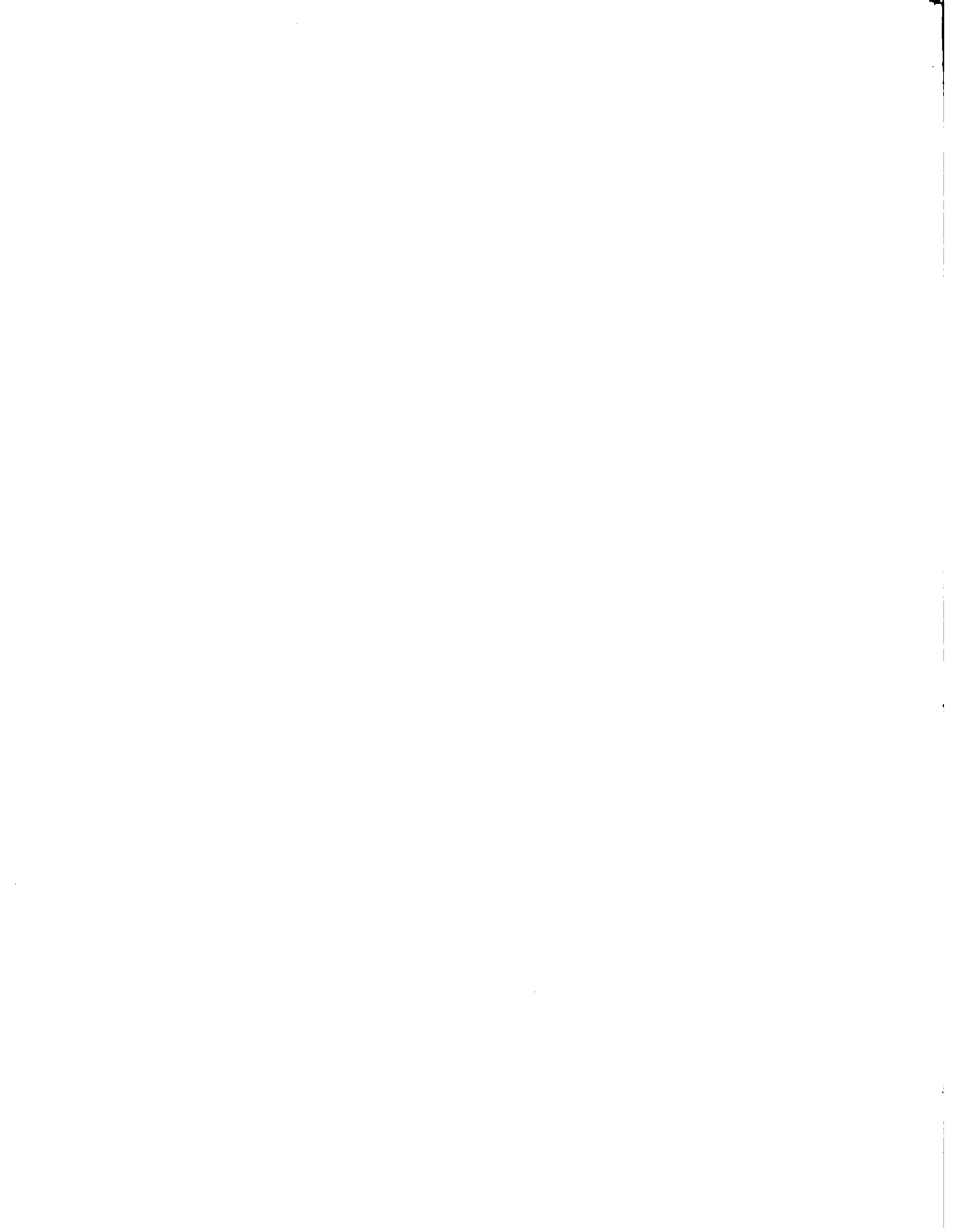
**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

Según incidencia de enfermedades durante el verano aplicarlo cada 15 días. Aquí va incluido el valor de jornales de fertilización foliar, por ser operaciones combinadas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									30.48	30.48	30.48	30.48	121.92
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>									30.48	30.48	30.48	30.48	121.92













MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnologia

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja  
 Referencia 15

CULTIVO: HULE

ACTIVIDAD: Deshijes

AÑO 1

DESCRIPCION:

Eliminar brotes en aquellas plantas donde haya varios, a fin de dejar uno solo y aquellas verticales foliares muy bajas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Dos deshijes en septiembre  
 Dos deshijes en noviembre

MANO DE OBRA

En sept. 4 jomales a Q.3.81 c/u = Q.15.24

En nov. 4 jomales a Q.3.81 c/u = Q.15.24  
 Q.30.48

MATERIALES

EQUIPO

2 Navajas de injertar = Q.13.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									1524		1524		30.48
Materiales													
Equipo									1300				13.00
Totales									2824		1524		43.48



VIVERO HULE 81

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

Para control de: ZOMPOPEROS  
Fórmula (A) Aldrfn

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrfn líquido	12.25	Galón	2	24.50	6	4.08

Para control de: HONGOS (Bothideila)  
Fórmula (B) Antracol + Adherente

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	1.80	lb.	132	237.60	16	14.85
Adherente	6.00	Galón	2	12.00	16	0.75
						15.60

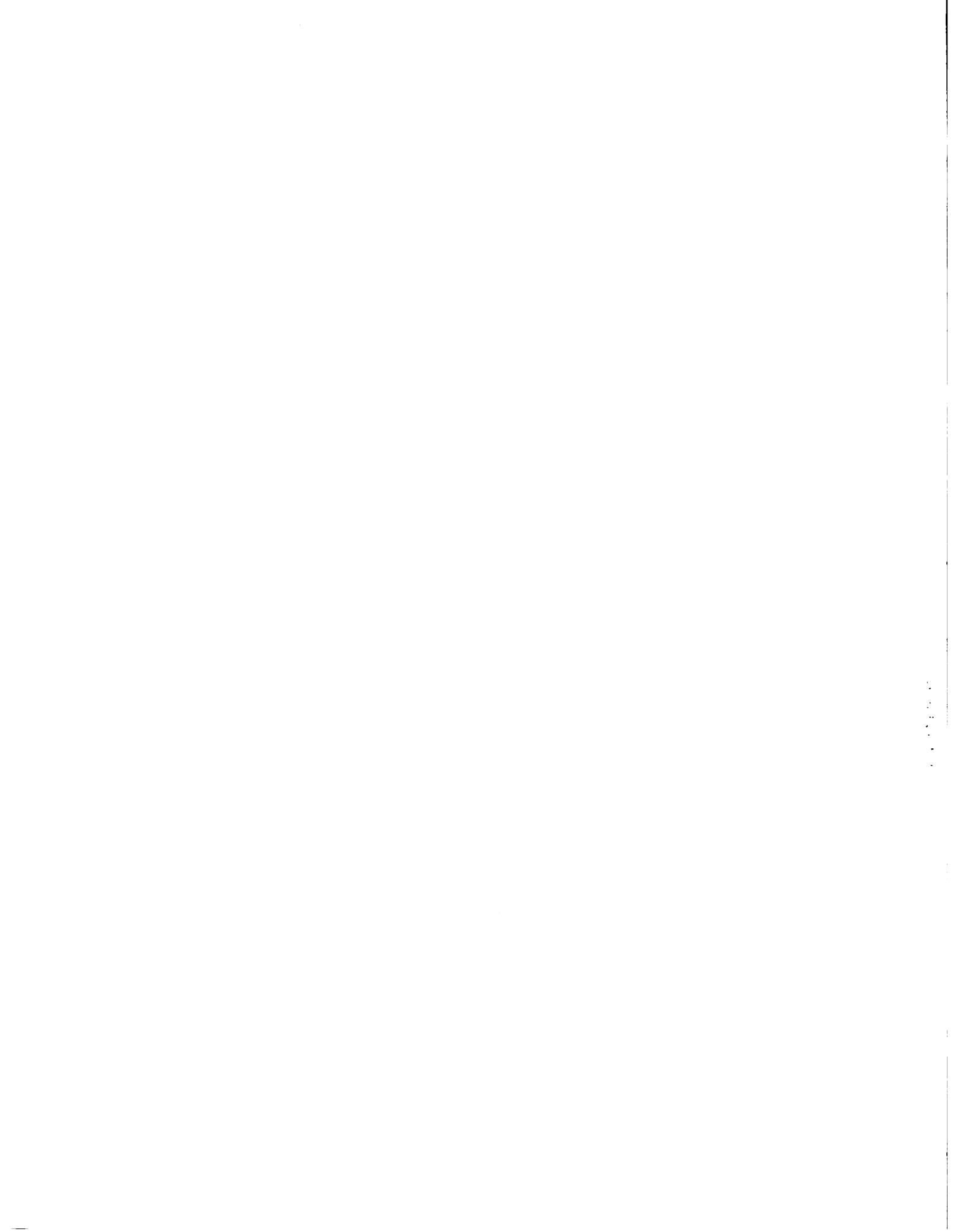
Para control de: ZOMPOPOS  
Fórmula (C) Aldrfn 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrfn	12.25	Galón	20	245.00	5	49.00

Para control de: \_\_\_\_\_  
Fórmula (D) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A								24.50					24.50
B									63.44	63.44	63.44	63.44	253.76
C								49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	245.00
D								73.50	12.44	12.44	12.44	12.44	523.26



EMPRESA: \_\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_  
 LOCALIDAD: \_\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_

DOC. No. \_\_\_\_\_ Hoja No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hojas  
 Proposición: \_\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_  
 Dependencia: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

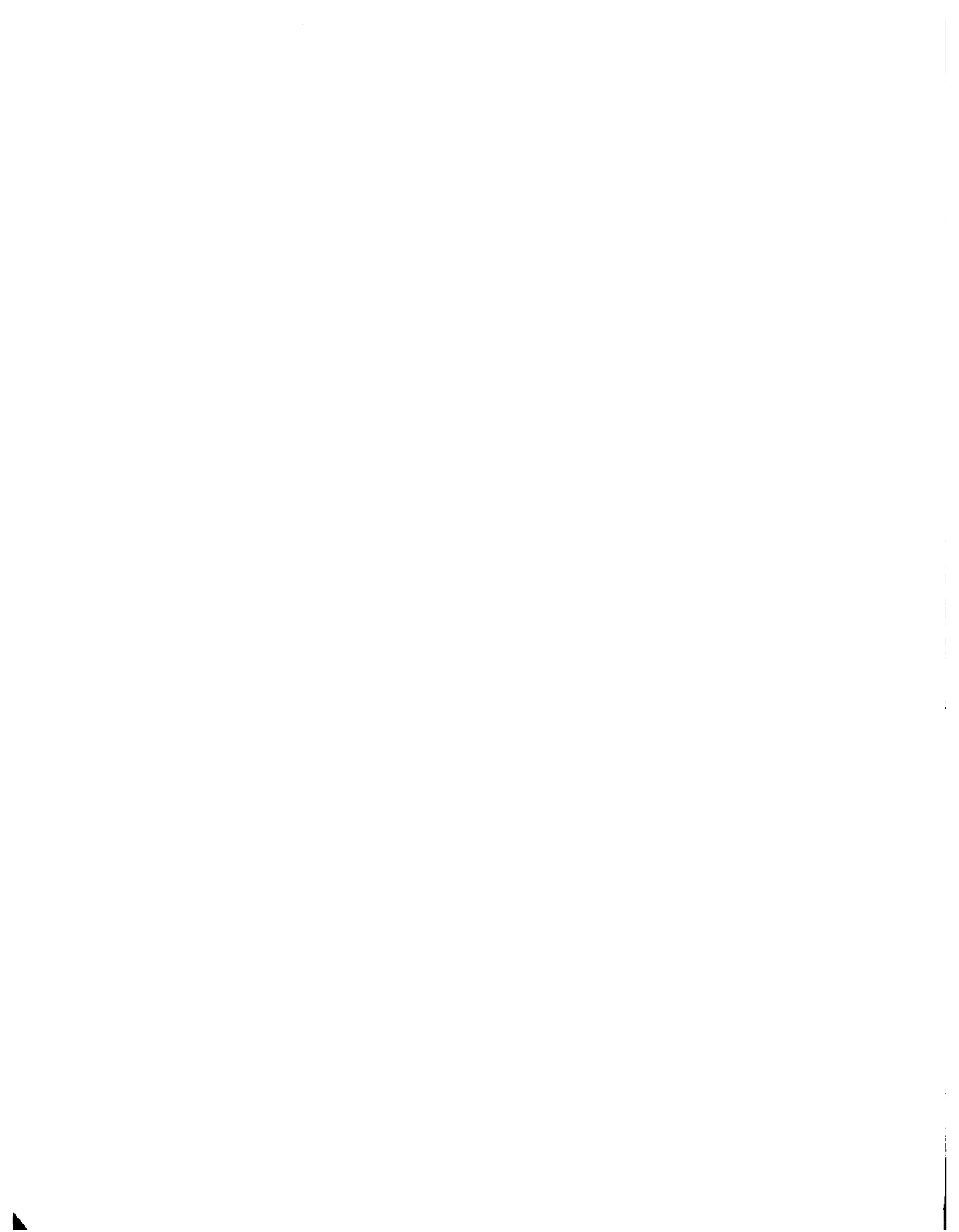
Periodo de:		MESES												AÑO (S)	
A:		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S)	
CULTIVOS	Has.	Has.	INGRESOS												TOTAL:
"Nula"															
Vivero #1															
120,000 plantas.															
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

SIDORA:		GASTOS / PRE COSECHA												AÑO (S)	
RE.	RE.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S)	
Preparación semillero	2							16/08.46						16/108.46	
Estaquillado															
Aboyado															
Semilla - Obtención	1							110.00						110.00	
Transporte															
Siembrá - Semillero	3								2/16.22					2/16.22	
Mantenimiento Semillero	4								6/22.86					6/22.86	
Preparación del terreno	5							45.00						45.00	
Trazo de almóxico	6							6/38.86						6/38.86	
MANTENIMIENTO:									400/					400/	
Transplante	7							1524.00						1524.00	
Pedas/deshijos															
Limpia/Plataes	8								48/191.13	48/182.88	48/182.88	48/182.88	192/739.77		
Fertilizantes	9								349.98	19.98	349.98	19.98	739.92		
Aplis./fert.	10								48/302.88		48/182.88		96/485.76		
Pesticidas	11								49.00	111.40	111.40	111.40	111.40	494.60	
Aplis./pest.	12								3.81	9/34.29	9/34.29	9/34.29	9/34.29	36/140.97	
Deshijos	15								4/28.24		4/15.24		8/43.48		
Aplis./herb.															
Comb./lubre.															
Reparaciones															
Respuestas															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS															
Supervisión															
Imprevistos (X)								22/302.32	408/	109/	57/348.55	109/	876.67	57/348.55	162/
TOTAL PRE-COSECHA															

GASTOS COSECHA		GASTOS OTROS												AÑO (S)	
RE.	RE.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S)	
Corte/cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

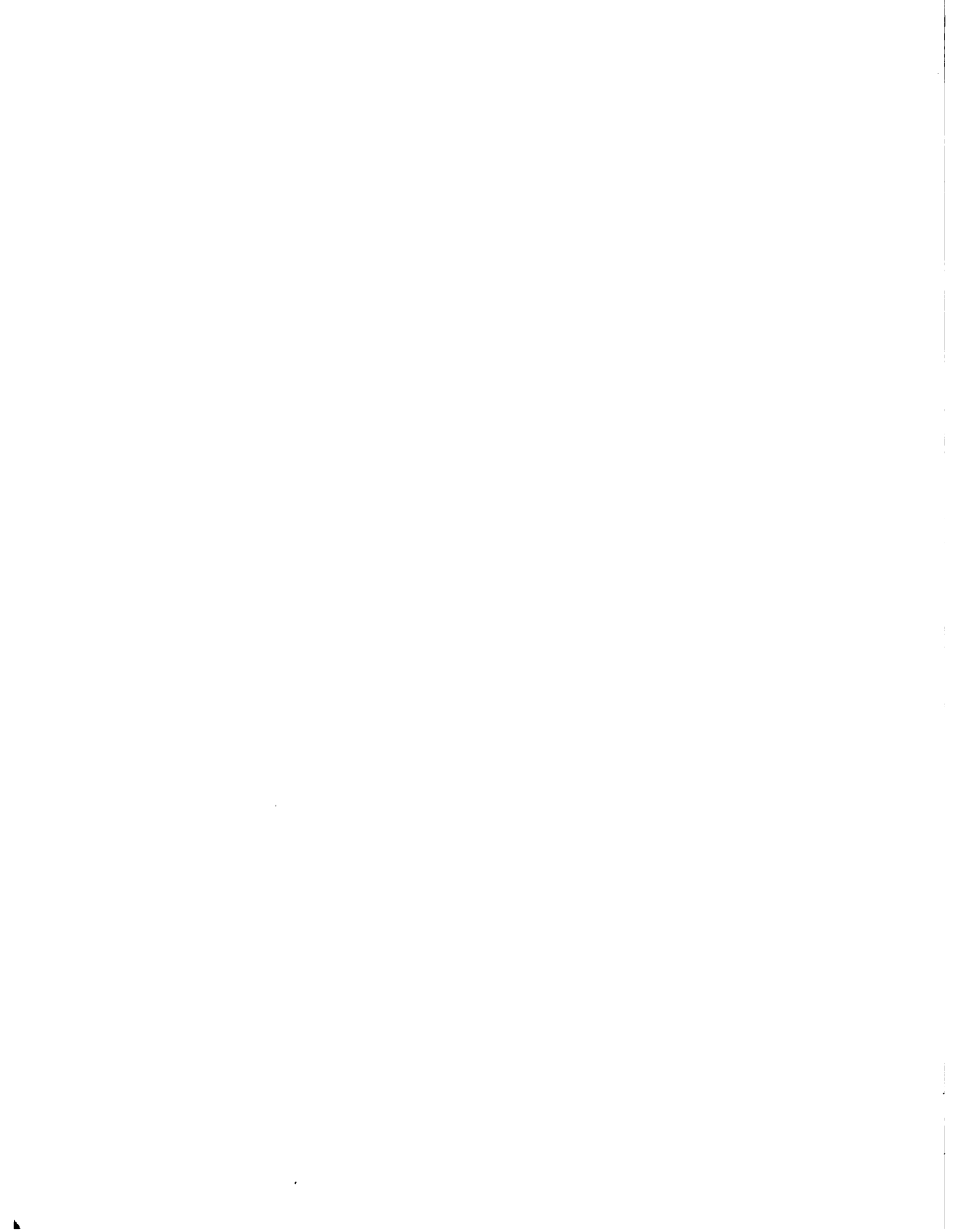
Impuestos/ventas															
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															
Administración															
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS								302.32	1615.89	1017.92	348.55	876.67	348.55	4509.90	
TOTAL GASTOS/MES															
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)															
								22	408	109	57	109	57	762	

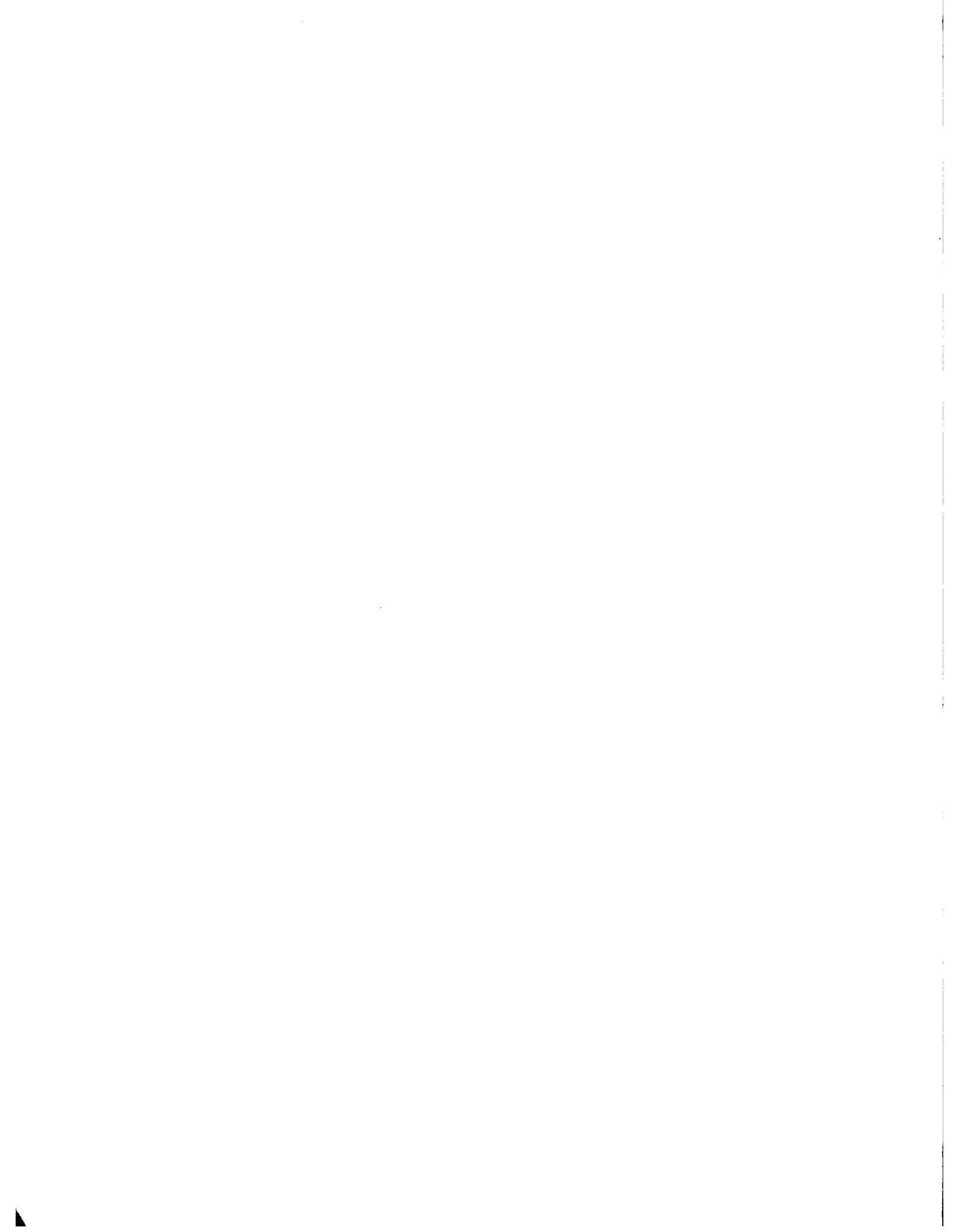














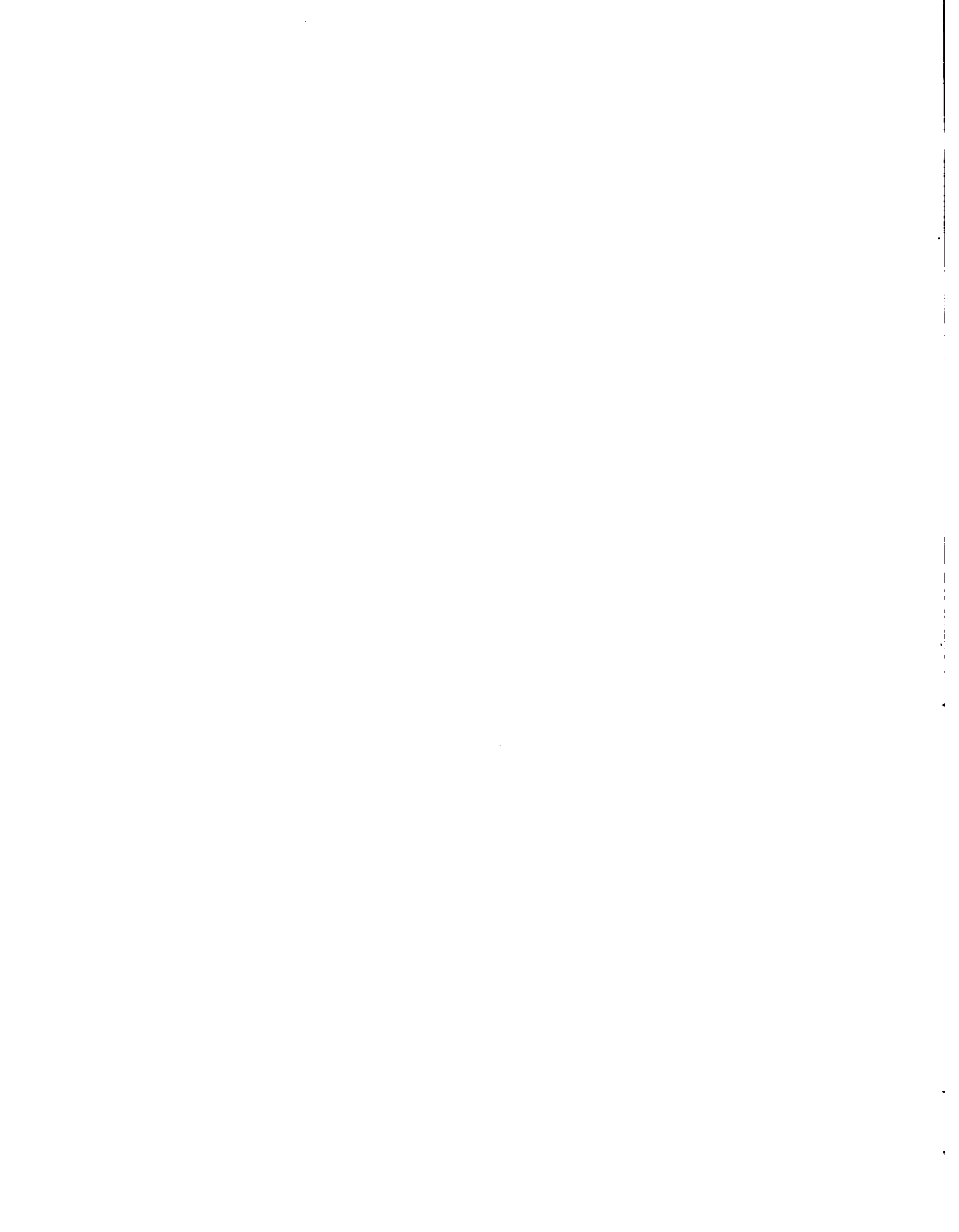




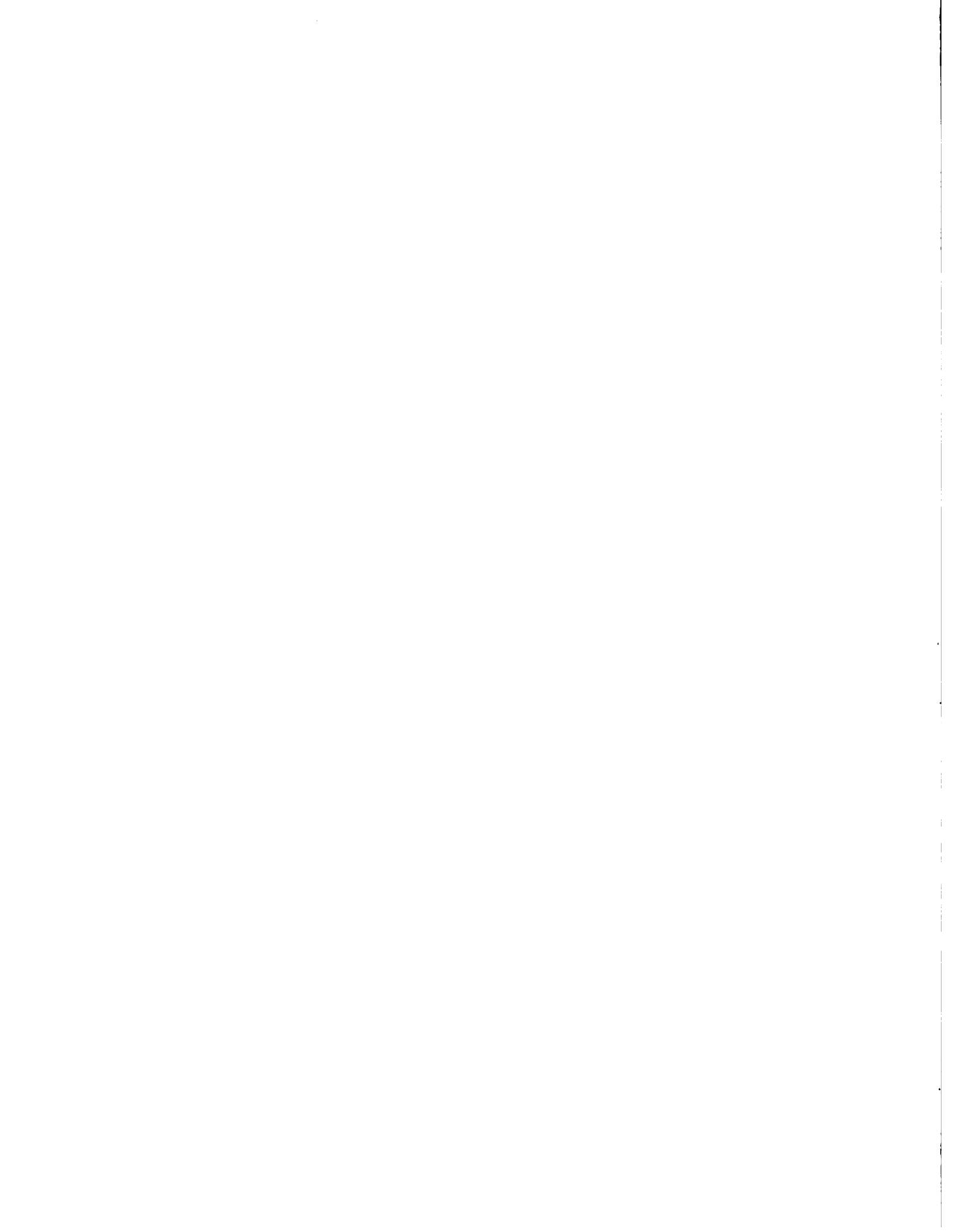












MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 7

CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD DESHIJE	AÑO 1
------------------------------	-------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Efectuar dos deshijes; el primero a los dos meses y el segundo en octubre. Unicamente se eliminan brotes que nazcan del patrón y dejar un solo brote de injerto por planta empleando una navaja de injertar bien afilada.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Dos veces al año en julio y octubre.

**MANO DE OBRA**

19 jornales a Q. 3.81 c/u	=	Q. 72.39	Deshije julio
19 jornales a Q. 3.81 c/u	=	Q. 72.39	Deshije octubre
		<u>Q 144.78</u>	

**MATERIALES**

**EQUIPO**

1 navaja de injertar Q. 6.50

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							72.39			72.39			144.78
Materiales													
Equipo							6.50						6.50
Totales							78.89			72.39			151.28



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

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc.N° \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ hojas  
 Referencia \_\_\_\_\_  
 Doc.N° \_\_\_\_\_ Re: 8

CULTIVO HULE (Jardín Clonal) ACTIVIDAD LIMPIAS ARO 1

DESCRIPCION

Consiste en eliminar, montes, gramas o cualquier otro cultivo o plantas que pueden competir con el hule o servir de hospedero de plagas y enfermedades.

PERIODICIDAD/DURACION

Se harán 3: una en junio otra en septiembre y la última en diciembre.

MANO DE OBRA

25 jornales a Q. 3.81 = Q. 95.25 x limpia  
 En total 75 jornales x 3.81 = Q. 285.75

MATERIALES

EQUIPO

Machete y lima ya contemplados.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						95.25			95.25			95.25	285.75
Materiales													
Equipo													
TOTALES						95.25			95.25			95.25	285.75





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja ____ de ____ Hojas
		Referencia 9

CULTIVO HULE (Jardín Clonal)

ACTIVIDAD FERTILIZANTE

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

El fertilizante a usarse deberá ser a base de nitrógeno (Urea) y una aplicación de completo en el año, esto para lograr un buen desarrollo de las plantas.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**

20 qq. de Urea 46% a Q. 18.00	-	Q. 360.00
* 7 qq. de completo 15-15-15 Q. 16.50 c/u	-	Q. 115.50
70 Lbs. Urea 46% a Q. 18.00 para follaje	-	Q. 12.60
		<u>Q. 488.10</u>

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

\* Efectuar análisis de suelo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						91.80	1.80	207.30	1.80	91.80	1.80	91.80	488.10
Equipo													
Totales						91.80	1.80	207.30	1.80	91.80	1.80	91.80	488.10



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 10
<b>CULTIVO HULE (Jardín Clonal)</b>	<b>ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTE</b>	<b>AÑO 1</b>

**DESCRIPCION:**

La aplicación se llevará a cabo al mes de plantado con Urea 46% al pie de las plantas a una distancia de 10 cms. con macana. o media luna, utilizando 1 onz. x planta - para lograr un buen desarrollo vegetativo y una sola aplicación de fertilizante completo en el mes de agosto.  
 La aplicación foliar de Urea se hará junto con los pesticidas.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Urea al suelo una vez cada 2 meses, Urea al follaje una vez cada mes. Fertilizante completo una sola vez en agosto.

**MANO DE OBRA**

Por aplicación de Urea - 30 jornales a Q. 3.81 c/u - Q. 114.30  
 Por 4 aplicaciones - Q. 457.20  
 El Fertilizante completo se mezcla con la Urea en el mes de agosto, usanda 1½ onz. x planta. Total 120 jornales x 3.81 = 0457.20.

**MATERIALES**

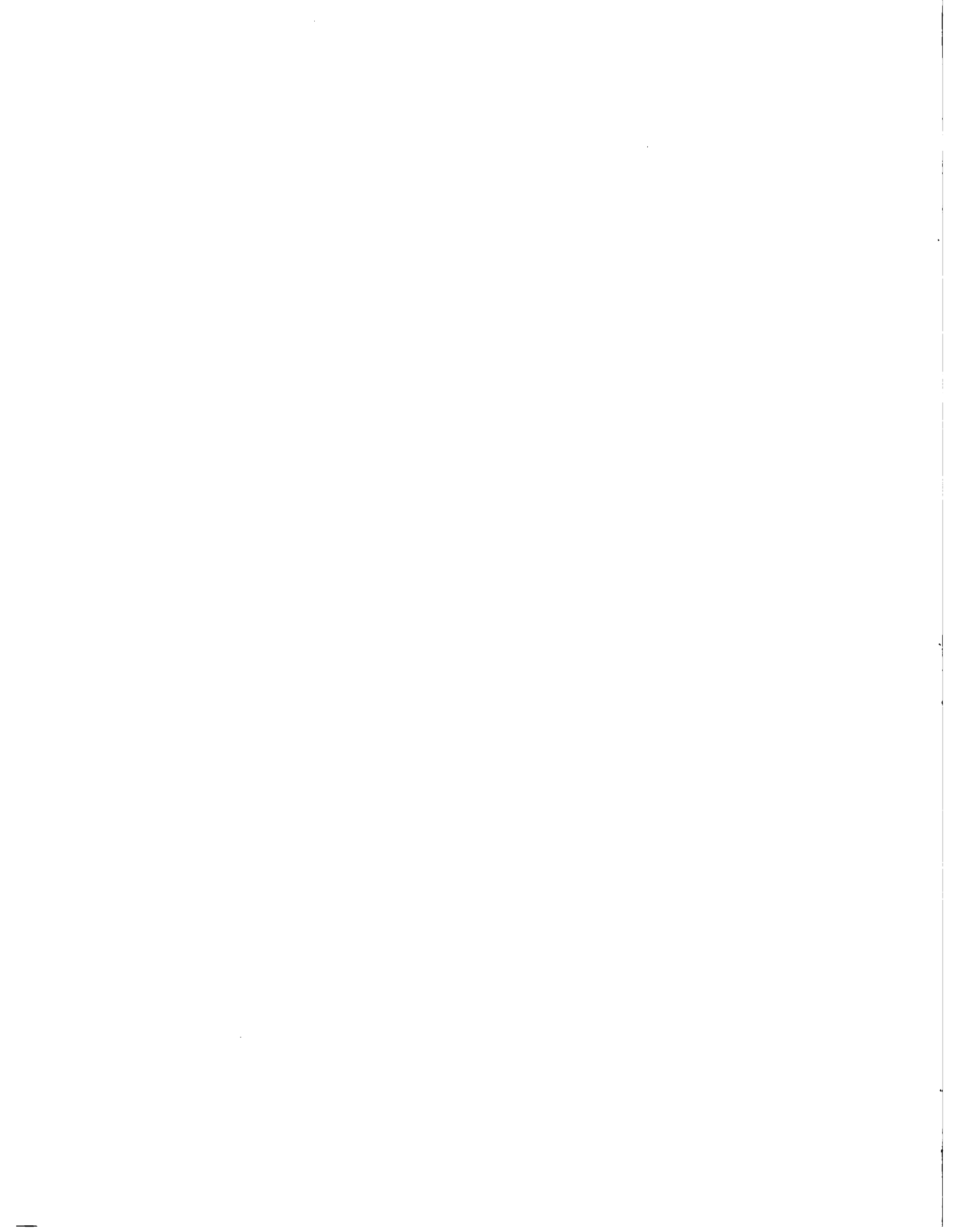
Ya descritos.

**EQUIPO**

10 botes de leche de 2½ Lbs. Q. 1.00 c/u . = Q. 10.00  
 Bomba de mochila ya incluida

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						114.30		114.30		114.30		114.30	457.20
Materiales													
Equipo						10.00							10.00
<b>Totales</b>						<b>124.30</b>		<b>114.30</b>		<b>114.30</b>		<b>114.30</b>	<b>467.20</b>













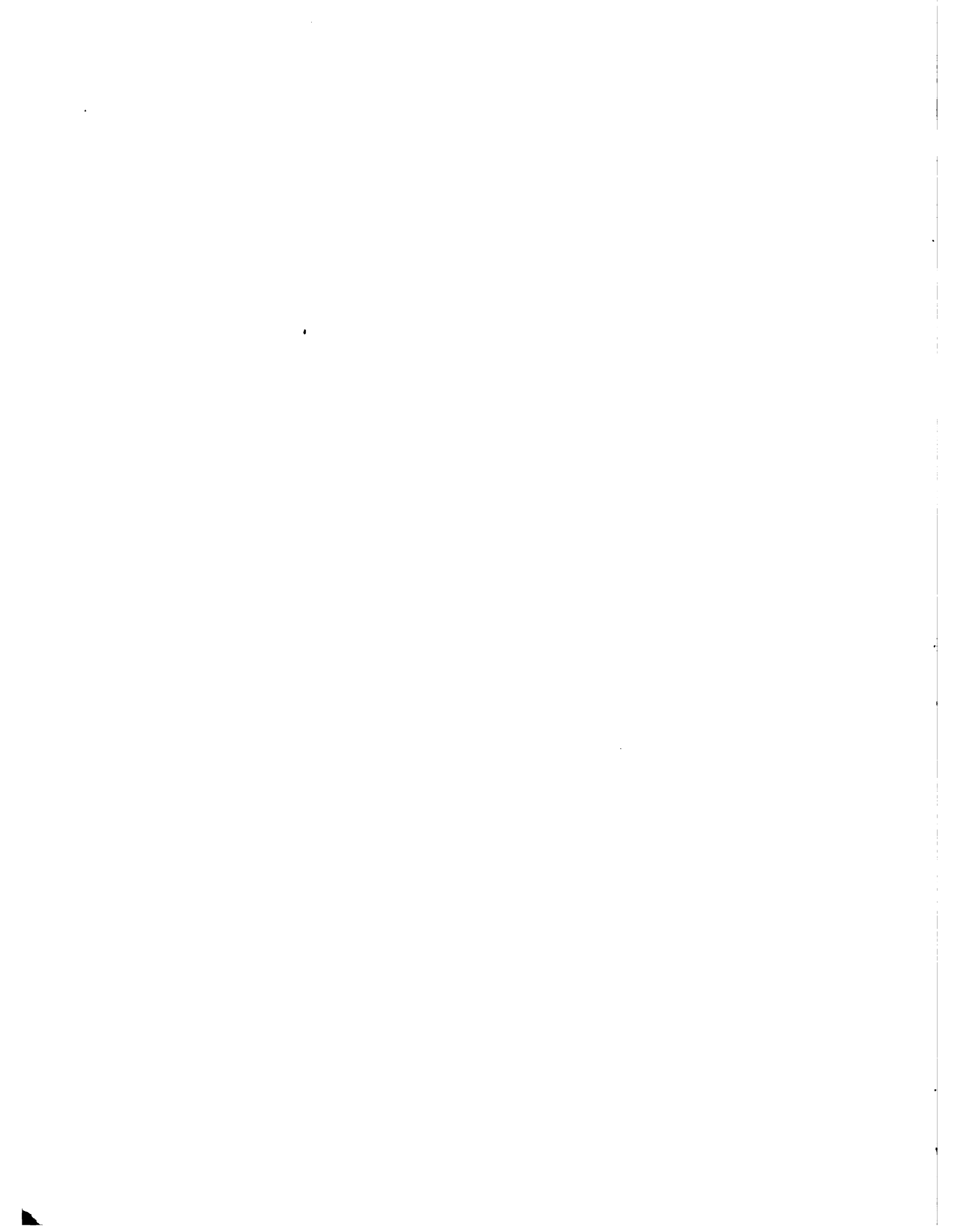
Periodo de:	A:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (8)	
<b>INGRESOS</b>	Res.	Ren	<b>I N G R E S O S</b>													TOTAL:
Mula (Jardin Clonal)																
<b>TOTAL INGRESOS</b>																
<b>TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO</b>																

<b>GASTOS / PRE COSECHA</b>																	
<b>SIEDERA:</b>																	
Preparar terreno	1			44/200.49											200.49		
Estaquillado	2				17/671.23										674.23		
Aboyado	3				17/656.71										656.71		
Semilla (Plantas tocones)	4						3846.00								3846.00		
Transporte	4						500.00								500.00		
Siembr	5						170/735.33								735.33		
Fertilizantes																	
Químicos																	
<b>MANTENIMIENTO:</b>																	
Bosimba	6						36/521.66								521.66		
Poda/Mochijes	7							19/78.89				19/72.39			151.28		
Limpia/Platas	8						25/95.25					25/95.25		25/95.25	285.75		
Fertilizantes	9						91.80	1.80	207.30	1.80	91.80	1.80	91.80	1.80	488.10		
Aplic./fert.	10						30/124.30		30/114.30		30/114.30		30/114.30		467.20		
Pesticidas	11						1.53	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	260.32		
Herbicidas	12						1/126.81	5/19.05	5/19.05	5/19.05	5/19.05	5/19.05	5/19.05	5/19.05	260.16		
Aplic./herb.																	
Combi./labre.																	
Reparaciones																	
Respartos																	
Tractoristas/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Mantenedora/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
ICSI																	
Supervisión																	
Imprevistos (I)																	
<b>TOTAL PRE-COSECHA</b>							200.49	1330.94	5209.67	889.03	136.71	377.62	153.07	334.51	57.82	357.37	9047.23

<b>GASTOS COSECHA</b>																	
<b>Total Jornales</b>							44	344	194	96	24	35	30	54	5	60	886
Transporte/carga																	
Materiales/equipo																	
<b>TOTAL COSECHA</b>																	

<b>GASTOS OTROS</b>																	
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Bonitas varias																	
Administración																	
Gastos familiares																	
Pagos capital *																	
Pagos interés *																	
<b>TOTAL OTROS</b>							200.49	1330.94	5209.67	889.03	136.71	377.62	153.07	334.51	57.82	357.37	9047.23
<b>TOTAL GASTOS/MESES</b>																	
<b>TOTAL GASTOS ACUMULATIVO</b>																	

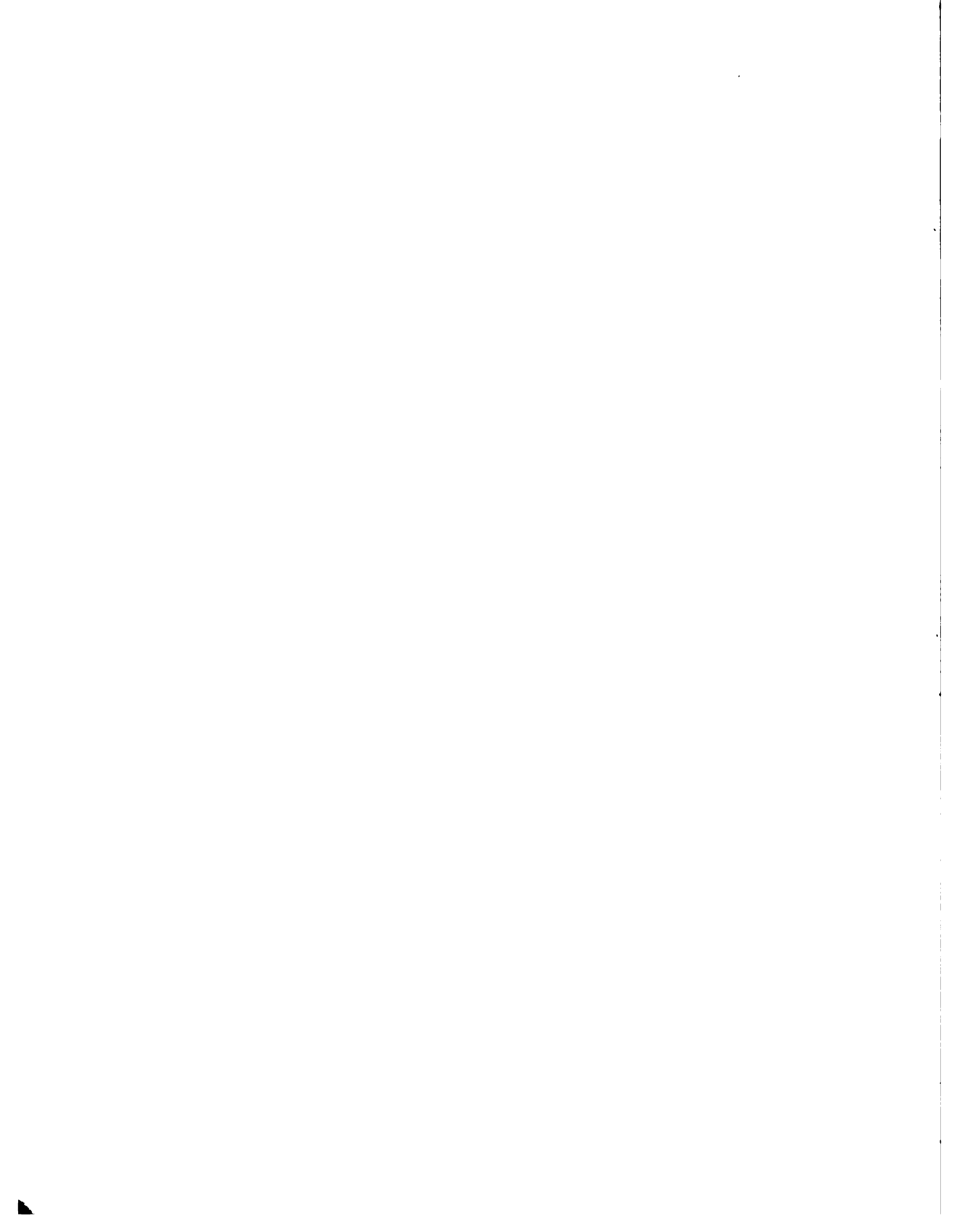
<b>BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)</b>																	
<b>BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)</b>																	
							44	344	194	96	24	35	30	54	5	60	886



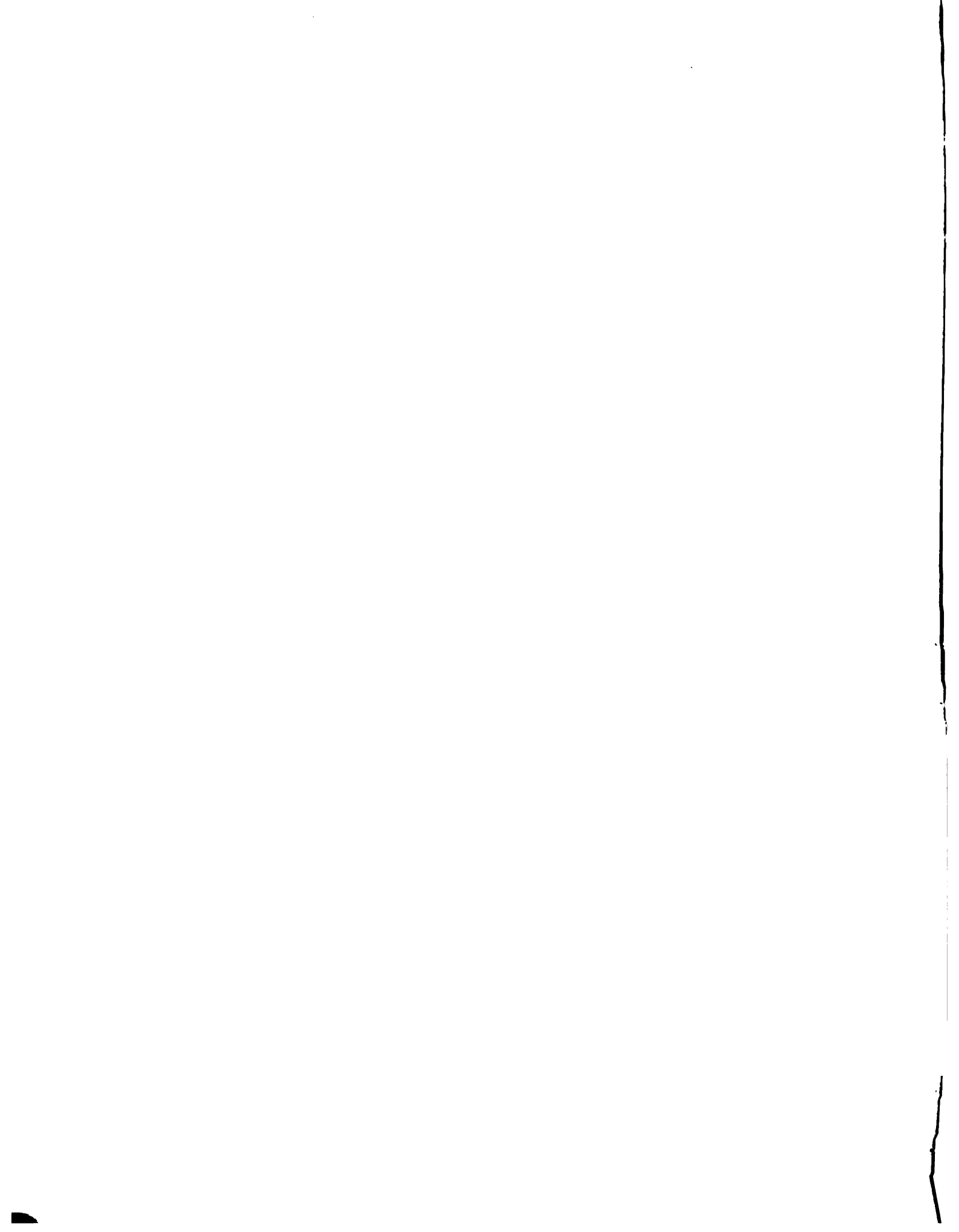










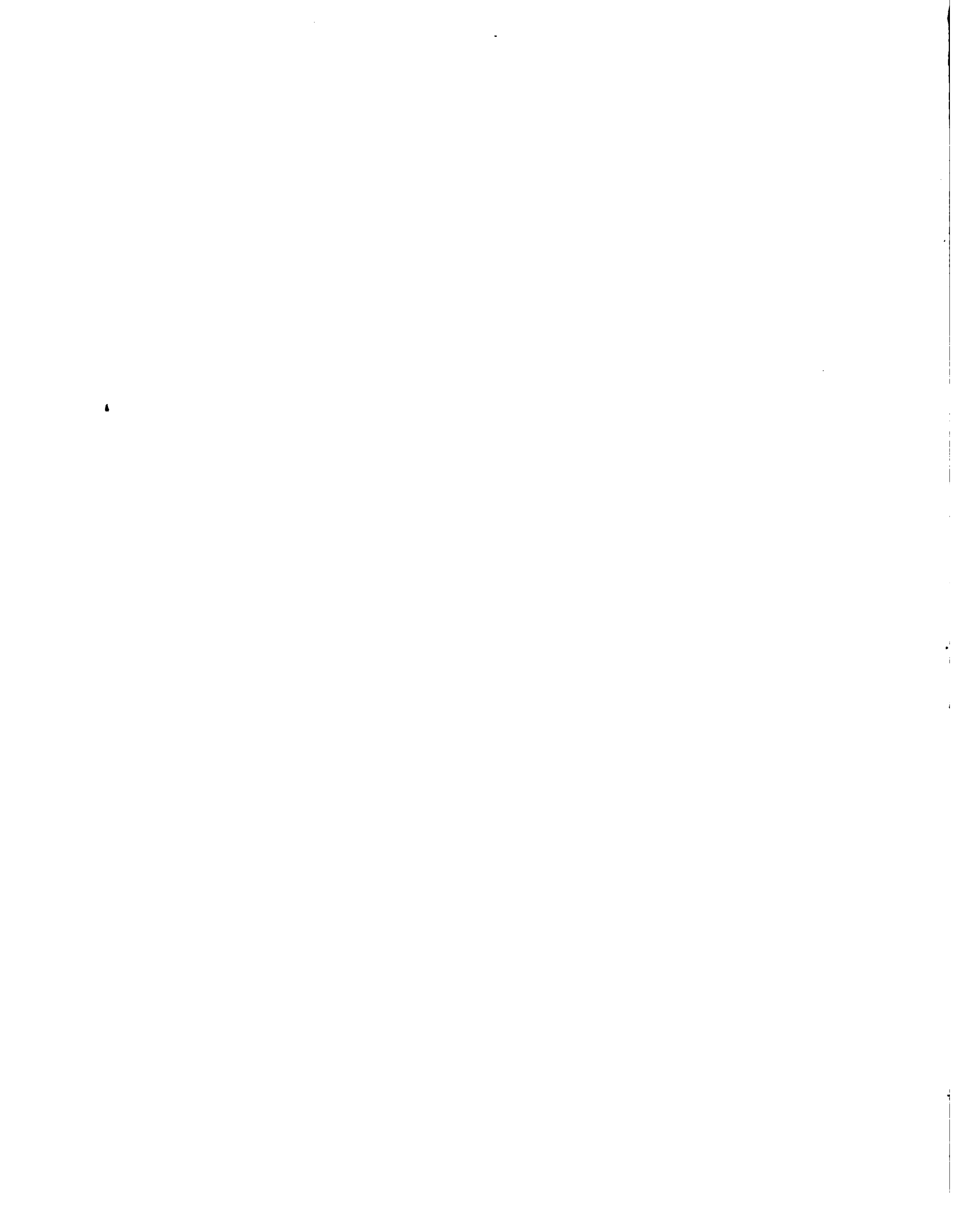




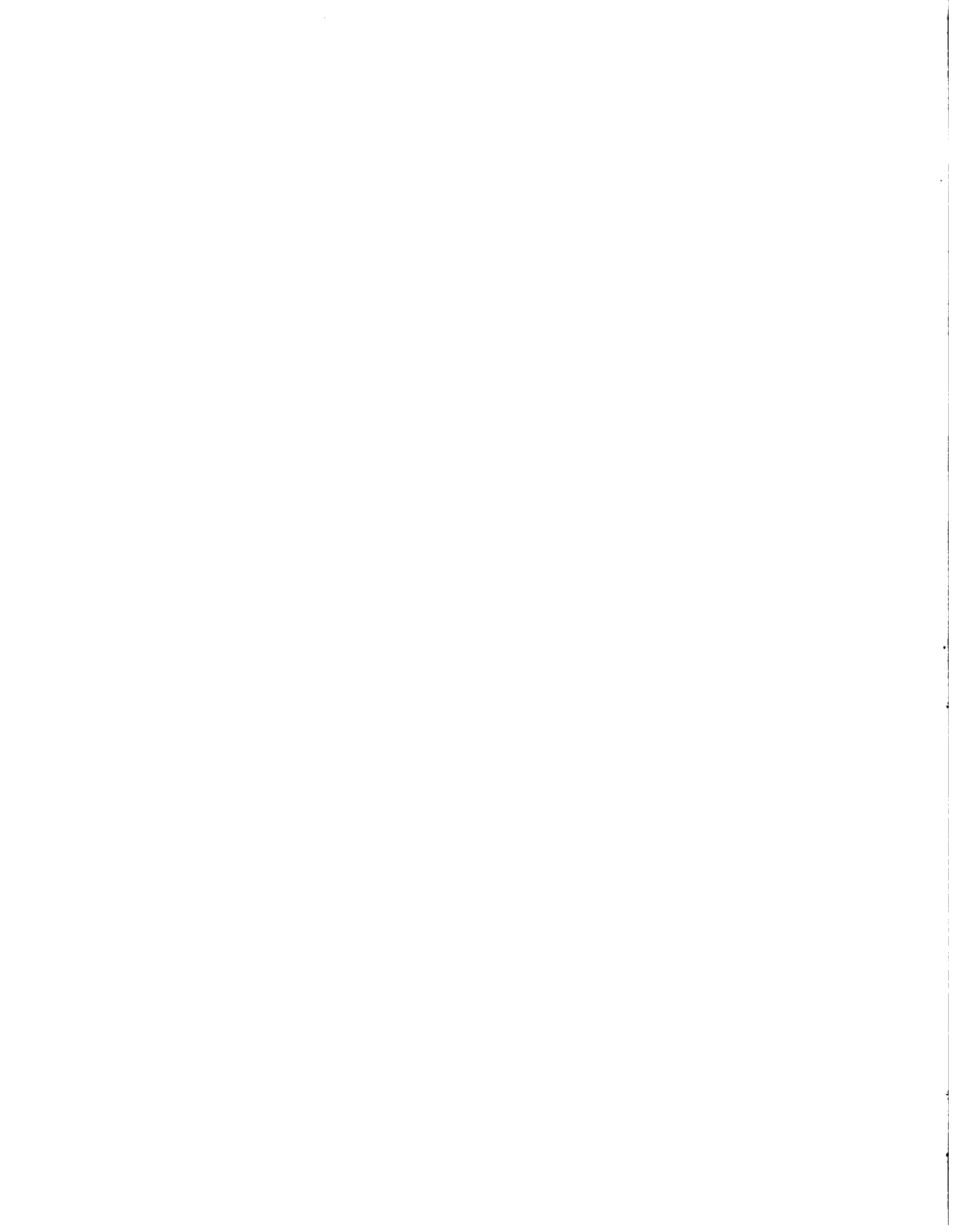




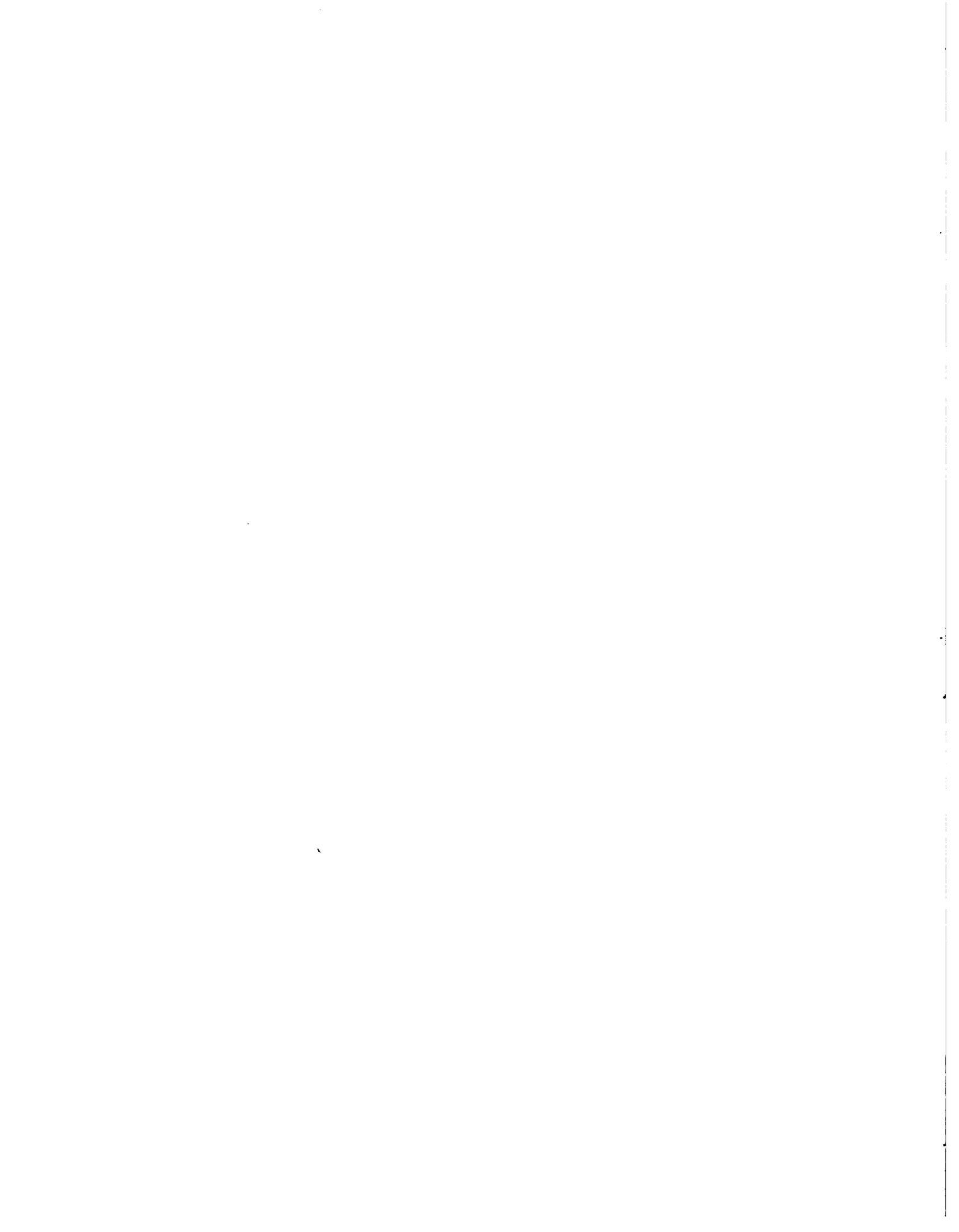














MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION	Doc. N° _____	Fecha _____
	Hoja de Tecnología	Hoja No. _____	de _____ hojas
		Referencia _____	
		Doc. N° _____	Re: 8

CULTIVO	HULE	ACTIVIDAD	DESHIJE	AÑO	1
---------	------	-----------	---------	-----	---

**DESCRIPCION**

Efectuar dos deshijes; el primero a los dos meses y el segundo en octubre. Unicamente se elimina brotes que nazcan del patrón y dejar un solo brote de injerto por planta empleando una navaja de injertos bien afilada.

**PERIODICIDAD/DURACION** 2 veces.  
1 vez en julio y otra en octubre.

**MANO DE OBRA**

1 jornal a Q. 3.81

**MATERIALES**

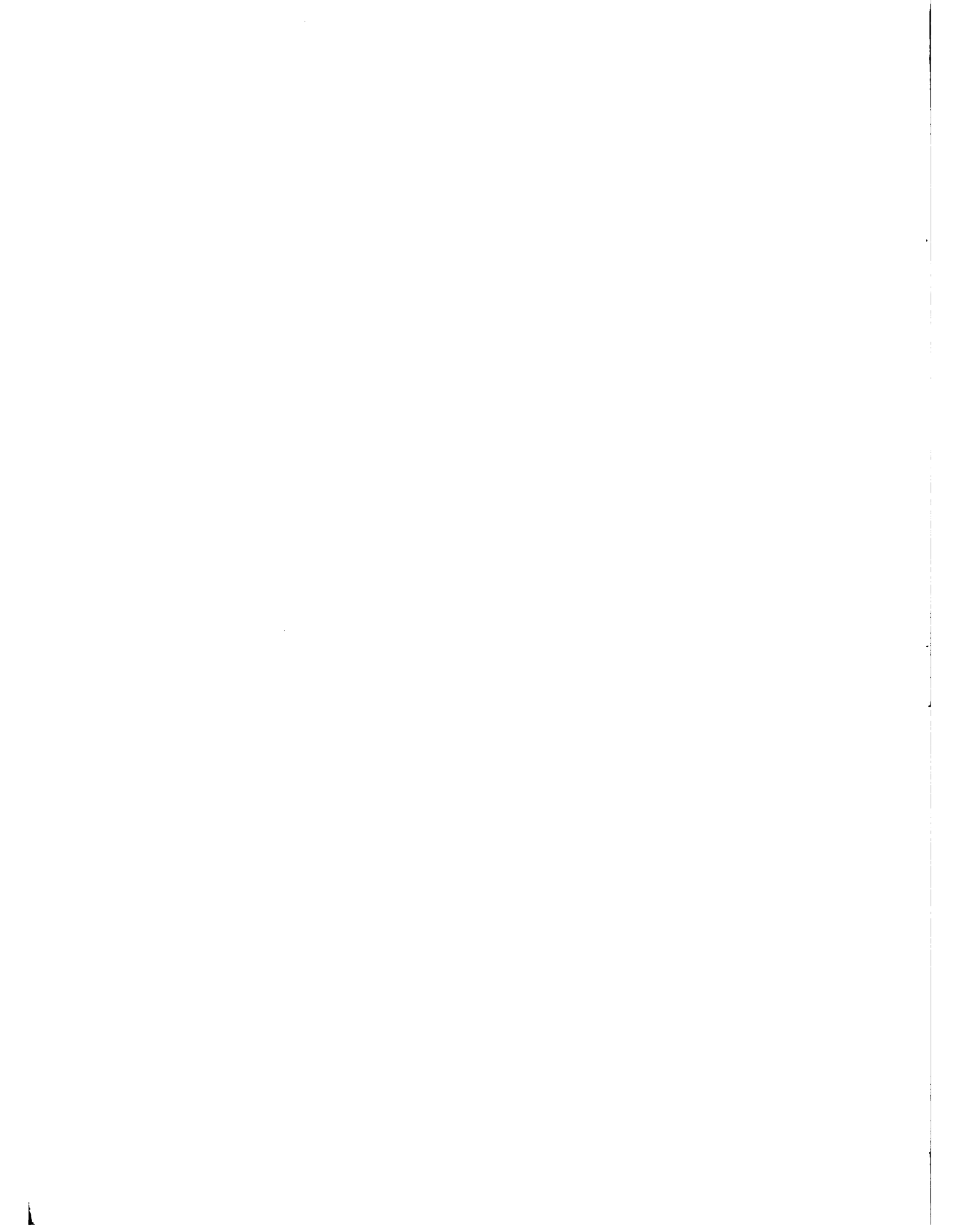
**EQUIPO**

1 navaja de injertar Q. 6.50

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

Poner bastante cuidado en la operación.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						3.81				3.81			7.62
Materiales													
Equipo						6.50							6.50
<b>TOTALES</b>						10.31				3.81			14.12



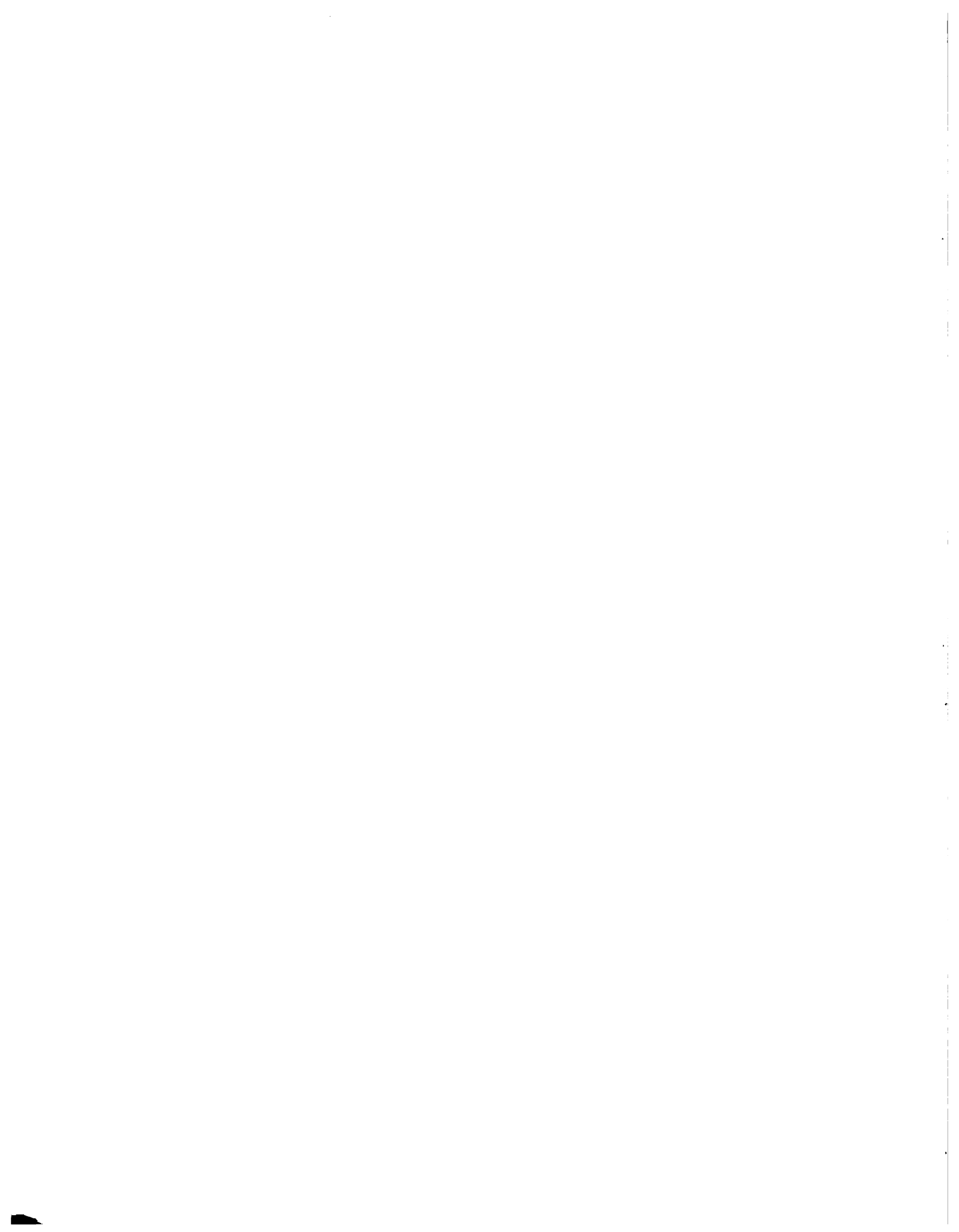
<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980		<b>PLAN DE PRODUCCION</b>  Hoja de Tecnología				Doc.N° _____ Fecha _____ Hoja No. _____ de _____ hojas Referencia _____ Doc.N° _____ Re: 9							
<b>CULTIVO HULE</b>		<b>ACTIVIDAD LIMPIAS (Carrileo)</b>						<b>AÑO 1</b>					
<u>DESCRIPCION</u>  Se efectuará unicamente en los surcos de siembra, eliminando con machete las malas hiervas hasta una distancia de 1 metro de la planta a todo lo largo del surco.													
<u>PERIODICIDAD/DURACION</u>  Se harán 3. Una en junio, otra en septiembre y la ultima en diciembre.													
<u>MANO DE OBRA</u>  Total 30 jornales = Q. 114.30 10 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 38.10 x c/limpia													
<u>MATERIALES</u>													
<u>EQUIPO</u>  Machete y lima (ya contemplados en referencia 1)													
<u>RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES</u>  Efectuar la limpia con sumo cuidado para no dañar las plantas de hule. El espacio, entre carriles de 3 metros, se puede aprovechar para siembra de cultivos anuales intercalados por subsistencia del agricultor.													
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						38.10			38.10			38.10	114.30
Materiales													
Equipo													
TOTALES						38.10			38.10			38.10	114.30

























<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 2
<b>CULTIVO:</b> CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000	<b>ACTIVIDAD:</b> Socoleo	<b>AÑO</b> 1

**DESCRIPCION:**

Raleo de la montaña que permita un sombreadamiento del 50% dejando los árboles que conformen un bosque mediano. Espaciado de manera que los surcos de bolsas queden alineados. El tipo de árboles que se deje para sombra debe de ser de una altura mediana o baja preferentemente de 3 a 6 metros, para reducir lo más posible los efectos del soleo sobre plantas, bolsas y tierra.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una sola vez en octubre.

**MANO DE OBRA**

120 jornales x Q. 3.81 = Q. 457.20

**MATERIALES**

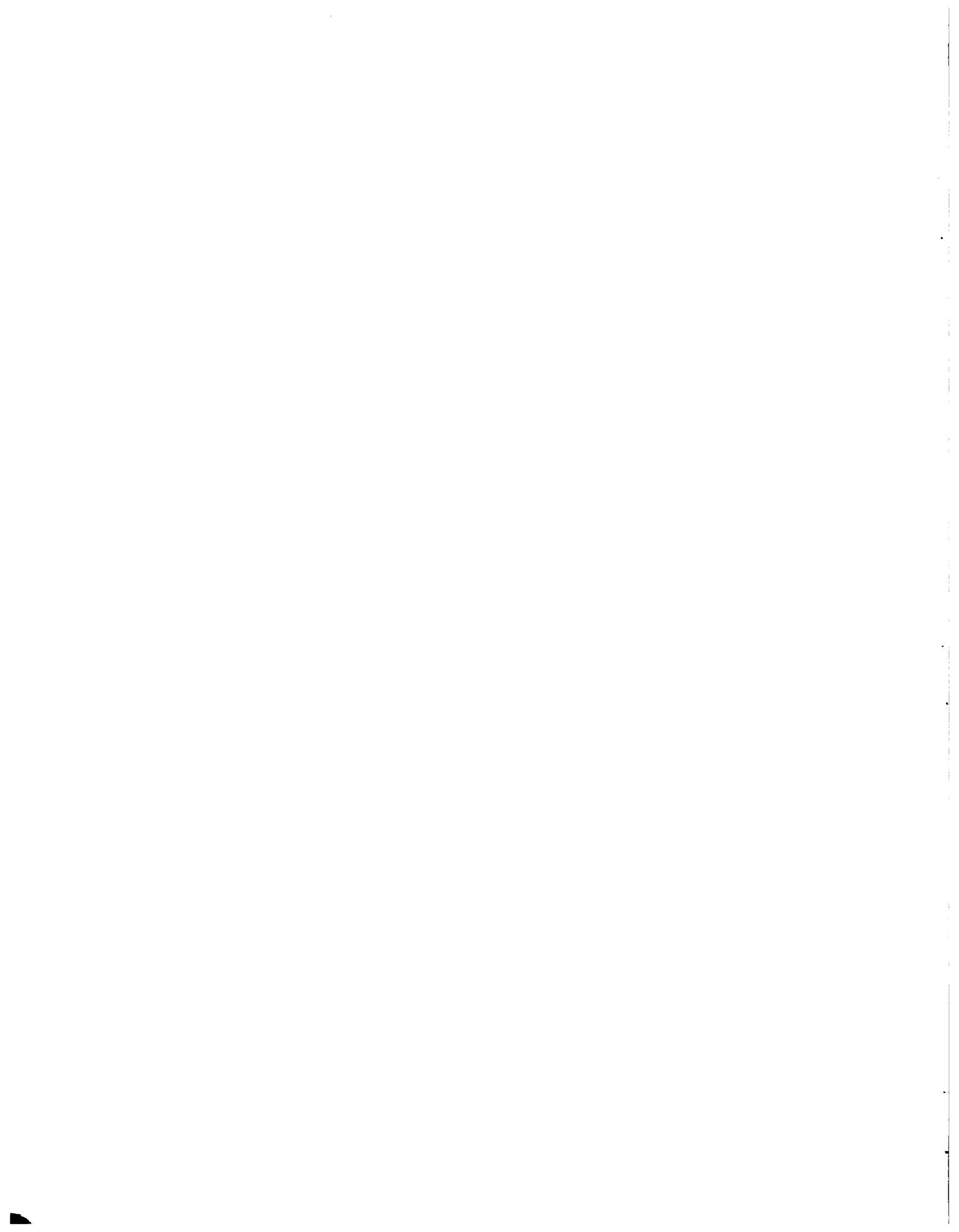
**EQUIPO**

5 machetes	Q. 3.00	Q. 15.00
5 hachas	" 4.50	22.50
10 limas a	" 1.37	13.70
		<u>Q. 51.20</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

El pago por jornal de Q. 3.81 se descompone así:  
 Salario Base: Q. 1.75  
 Bonificación: Q. 2.06  
 Total: Q. 3.81

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										457.20			457.20
Materiales													
Equipo										51.20			51.20
<b>Totales</b>										<b>508.40</b>			<b>508.40</b>





<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 3
---	---	---

<b>CULTIVO:</b> CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000	<b>ACTIVIDAD:</b> Preparación del terreno	<b>AÑO</b> 1
---	---	--------------

**DESCRIPCION:**  
 Escoger un área lo más plana posible, luego nivelar y eliminar bordes.  
 Considerando que en el invierno debe haber buen drenaje y en el verano poder regar.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 Una vez por año, en el mes de octubre.

**MANO DE OBRA**  
 15 jornales x Q. 3.81 = Q. 57.15

**MATERIALES**

**EQUIPO**

5 Azadones	Q. 5.10		Q. 25.50
5 Piochas	" 5.25		26.25
5 Palas	" 5.20		26.00
			Q. 77.75

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										57.15			57.15
Materiales													
Equipo										77.75			77.75
<b>Totales</b>										134.90			134.90



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hojas Referencia 4
<b>CULTIVO: CACAO. Almácigo</b>	<b>ACTIVIDAD: Compra de bolsas</b>	<b>AÑO 1</b>

**DESCRIPCION:**

Compra de 55,000 bolsas de polietileno negro de 8" x 12", se toman las 5,000 más por pérdida de bolsas y plantas muertas en desarrollo.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una vez al año. En octubre.

**MANO DE OBRA**

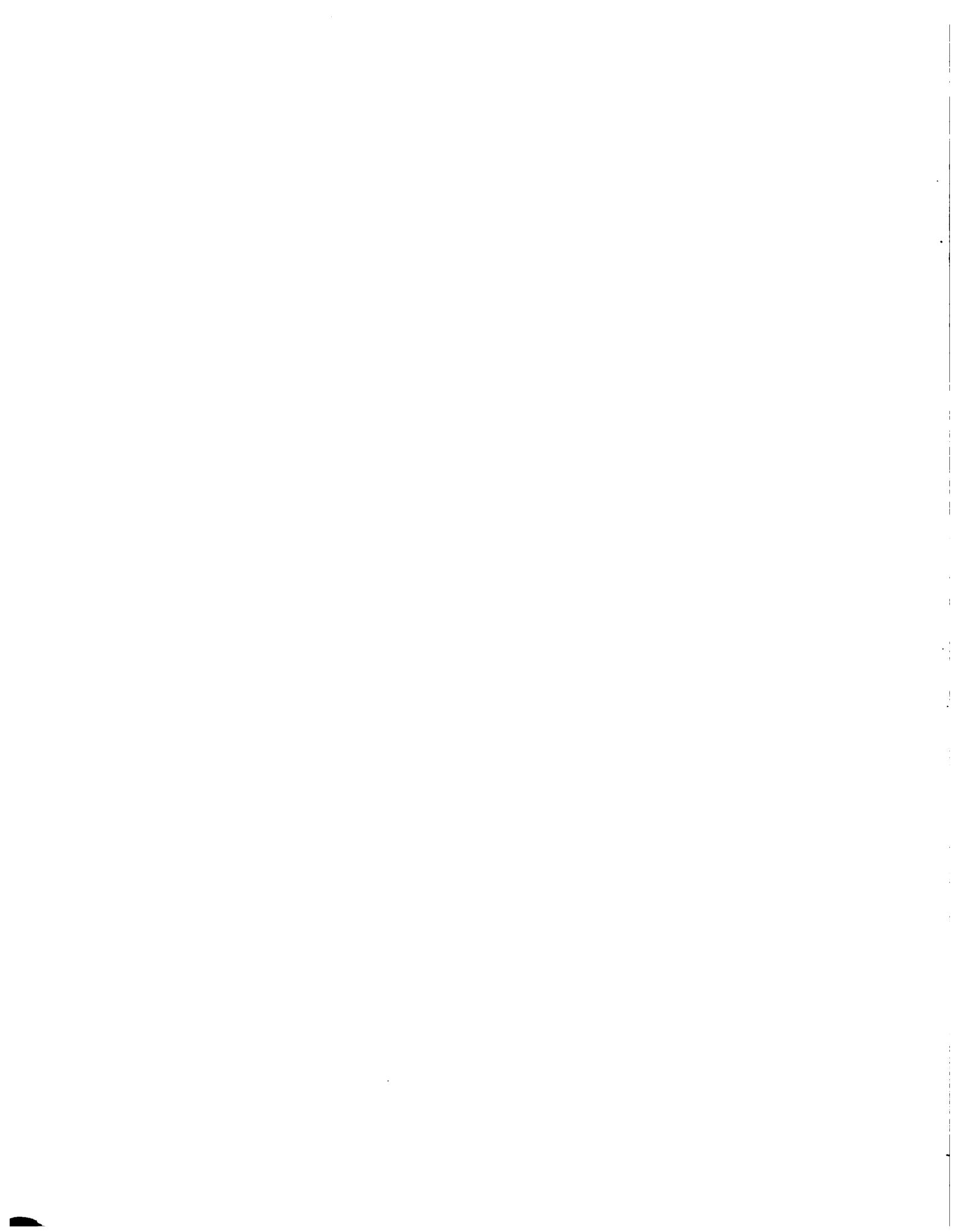
**MATERIALES**

55,000 bolsas de polietileno de 8" x 12"  
 55 x 15.00 = Q. 825.00

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales										825.00			825.00
Equipo													
<b>Totales</b>										825.00			825.00



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 5
<b>CULTIVO: CACAO. Almacigo</b> 50,000	<b>ACTIVIDAD: Picado de tierra</b>	<b>AÑO 1</b>

**DESCRIPCION:**

Actividad usada para disponer de tierra fácil para llenar las bolsas.  
 Deberá hacerse en suelos franco arcillo arenosos, o franco arcillosos y cercanos al lugar del Almacigo para facilitar su acarreo.  
 Efectuar conjuntamente la desinfección con Volatón Granulado.  
 Eliminar piedras, raíces, troncos, etc.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Mes de octubre.

**MANO DE OBRA**

40 jornales x Q. 3.81 = Q. 152.40

**MATERIALES**

Volatón Granulado 5 qq. x Q. 27.00 c/u = Q. 135.00

40 metros<sup>3</sup> de tierra.

**EQUIPO**

Azadón, pala y piocha, cubeta plástica y guantes de hule para aplicar Volatón.

5 cubetas plásticas	Q.	3.00		Q.	15.00
5 pares de guantes de hule		3.75			18.75
				Q.	33.75

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													152.40
Materiales													135.00
Equipo													33.75
<b>Totales</b>													<b>321.15</b>



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 6
---	---	--

<b>CULTIVO:</b> CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000	<b>ACTIVIDAD:</b> Llenado de bolsas	<b>AÑO</b> 1
---	-------------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Llenar las bolsas con la tierra que ha sido picada y tratada con anterioridad.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En el mes de octubre.

**MANO DE OBRA**

220 jornales en tareas de 250 bolsas llenadas por jornal =  $220 \times Q.3.81 = Q. 838.20$

**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										838.20			838.20
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>										838.20			838.20





MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hojas  
 Referencia 7

CULTIVO: CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000

ACTIVIDAD: Alineación de surcos

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Consiste en alinear por medio de pitas los surcos a manera que queden lo más recto posible. Esto facilitará labores culturales, injertación y demás actividades.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En el mes de octubre.

**MANO DE OBRA**

20 jornales x Q. 3.81 = Q. 76.20

**MATERIALES**

**EQUIPO**

Pita y estacas rollizas  
 60 metros de pita = Q. 5.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										76.20			76.20
Materiales													
Equipo										5.00			5.00
<b>Totales</b>										<b>81.20</b>			<b>81.20</b>



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja:  
 Referencia 8

CULTIVO: CACAO. Almacigo  
 50,000

ACTIVIDAD: Acarreo y colocación

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Esto comprende llevar las bolsas del punto de llenado a su puesto en el almacigo y colocadas en filas de 2 bolsas x calle de 75 cms.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En el mes de octubre.

**MANO DE OBRA**

275 jornales x Q. 3.81 = Q. 1,047.75

**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										1047.75			1,047.75
Materiales													
Equipo													
Totales										1047.75			1,047.75



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja _____ de _____ Hojas
		Referencia 9

**CULTIVO:** CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000      **ACTIVIDAD:** Compra de pacha      **AÑO** 1

**DESCRIPCION:**  
 Compra de 2,750 pochas de Cacao para la obtención de semilla, para germinación de patrones.  
 2,750 x Q. 0.15 = Q. 412.50

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 En el mes de noviembre.

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**

2,750 pochas x Q. 015 c/u = Q. 412.50

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales											412.50		412.50
Equipo													
<b>Totales</b>											412.50		412.50



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnologia

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja:  
 Referencia 10

CULTIVO: CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000

ACTIVIDAD: Preparación de semilla

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Comprende: Quebrada de pocha  
 Desmuciligado

Desmuciligado consiste que haciendo el raspado de la almendra con aserrín se elimina el mucilago y una capita color café que envuelve la almendra con el fin de apresurar la germinación y obtener un porcentaje ideal de ésta.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Durante el mes de noviembre. Epoca de siembra de almácigo.

**MANO DE OBRA**

69 jornales x Q. 3.81 = Q. 262.89

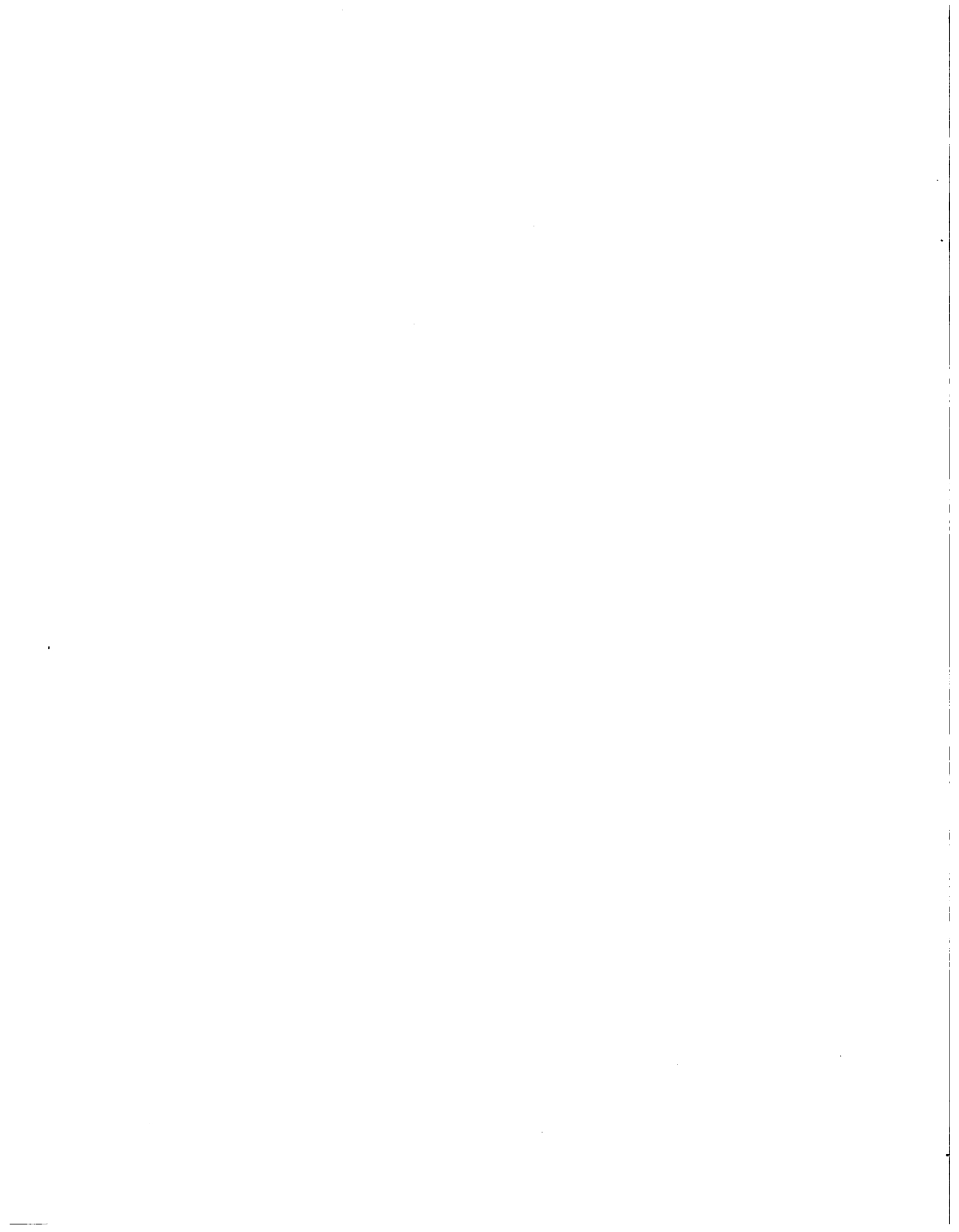
**MATERIALES**

**EQUIPO**

Canastos y aserrín  
 Canastos 5 canastos x Q. 2.00 = Q. 10.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											269.89		269.89
Materiales													
Equipo											10.00		10.00
Totales											279.89		279.89









<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja _____ de _____ Hojas
		Referencia 12

**CULTIVO:** CACAO. <sup>Almácigo</sup> 50,000      **ACTIVIDAD:** Resiembra      **AÑO** 1

**DESCRIPCION:**

Sembrar de nuevo aquellas bolsas en las que no germinan la semilla o la plantita muerta por enfermedad o alguna otra causa.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 1 Vez después de 30 días de haber sido efectuada la siembra. Diciembre o enero de otro año.

**MANO DE OBRA**  
 10 jornales Q. 3.81 = Q. 38.10

**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												38.10	38.10
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>												38.10	38.10



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja ____ de ____ Hojas
		Referencia 13

<b>CULTIVO:</b> CACAO. Almacigo 50,000	<b>ACTIVIDAD:</b> Control Fitosanitario	<b>AÑO</b> 1
---	---	--------------

**DESCRIPCION:**  
 Aplicaciones cada 21 días con fungicidas a base de cobre y algún insecticida, ayudarán al almácigo a mantenerse limpio y sano.  
 Cupravit Forte - 3 medidas Bayer/4 galones de agua.  
 Malathión 3 medidas Bayer/4 galones de agua.  
 Triona (adherente) 5 cc/4 galones de agua.  
 Debe aplicarse como control de Antracnosis y Piricullaria.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 Cada 21 días, a partir de diciembre.

**MANO DE OBRA**  
 Jornales 15 x Q. 3.81 = Q. 57.15

**MATERIALES**

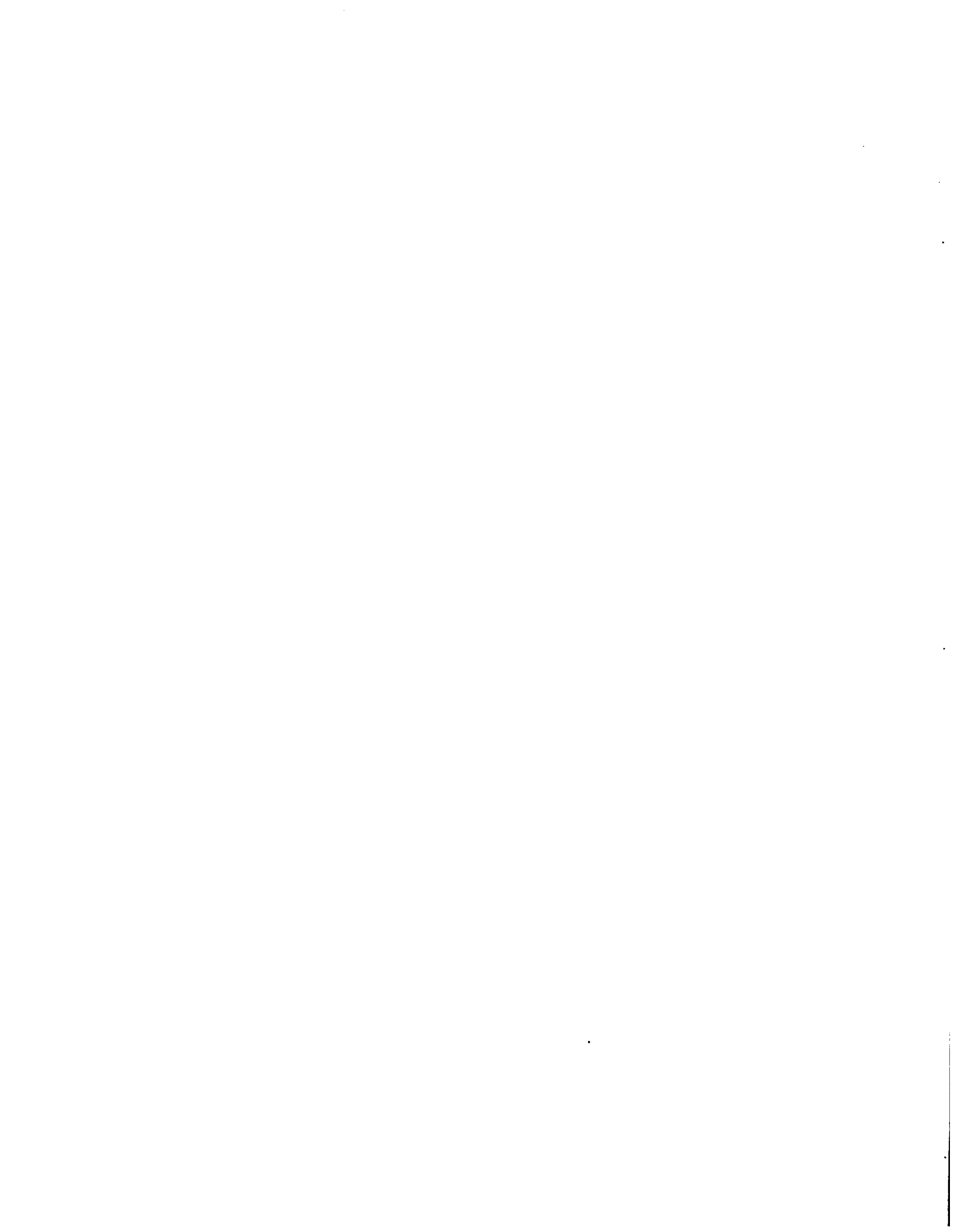
6 lbs. Cupravit Forte	132.30
3 galones Malathion 25x	
Q. 16.036	48.09
3 lts. Triona	5.19
	<u>185.58</u>

**EQUIPO:** Bomba para fumigar de 4 galones, botas y guantes de hule, mascarilla, overoles, bote vacío de 5 galones de agua para preparar la mezcla, una cubeta.

4-cubetas	Q. 3.00	Q. 12.00	Vienen	469.00
4-bombas asperjadoras	Q. 107.00	Q. 428.00	4-mascarillas	Q. 16.43 65.72
4-pares guantes hule	Q. 3.75	Q. 15.00	4-overoles de	
4-pares botas hule	Q. 3.50	Q. 14.00	lona	Q. 20.00 80.00
	Van	<u>Q. 469.00</u>	<b>Total:</b>	<u>Q. 614.72</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												57.15	57.15
Materiales												185.58	185.58
Equipo												614.72	614.72
<b>Totales</b>												<b>857.45</b>	<b>857.45</b>









Periodo de:		A:		MESES Q.o.J/ No	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO
CULTIVOS	Has.	Remi			I N G R E S O S												
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

SISTEMA:		RE.	GASTOS / PRE COSECHA														
Selección del área		1															
Socoleo		2															
Preparación del terreno		3											20/38.40				508.
Preparación de semilla		10											19/34.90				134.
Compra de bolsa		4												19/29.89			279.
Siembra de semilla		11												85.00			825.
Picado de la tierra		5												14/33.34	14/33.34		106.
Llenado de bolsas		6												40/31.15			321.
Alineación de surcos		7												22/33.20			838.
Acerreo y colocación		8												20/31.20			81.
Restacbra		12												75/102.75			1,047.
Compra de pocha		9														10/33.10	38.
Limpia/Platacos																42.50	412.
Fertilizantes																	
Aplic./fert.																	
Pesticidas		13															
Aplic./pest.		13															185.58
Herbicidas																	
Aplic./herb.																	15/61.87
Cable./lubre.																	
Reparaciones																	
Aspuetos																	
Tractoristas/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Mantenedora/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
ICSS																	
Supervisión																	
Imprevistos (?)																	
TOTAL PRE-COSECHA													3756.60	745.73	948.89	5,451.2	

		GASTOS COSECHA															
Total jornales																	690
Transporte/carga																	83
Materiales/equipo																	39
TOTAL COSECHA																812	

		GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Bajas varias																	
Administración																	
Costos familiares																	
Pagos capital *																	
Pagos interés *																	
TOTAL OTROS																	
TOTAL GASTOS/DES													3756.60	745.73	948.89	5,451.2	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																	
BALANCE: INCS.-GCTS. (ACUM.)																	

Total Jornales													690	83	39	812
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	-----





















MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 5
--	--	--

CULTIVO Jardín Clonal - CACAO	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1
-------------------------------	-------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Colocación de las plantas en los hoyos hechos en la actividad anterior.  
Antes de efectuar la siembra tener cuidado de eliminar la bolsa de polietileno.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En época de invierno durante los meses de junio a septiembre. 40 jornales en total.

**MANO DE OBRA**

10 jornales x mes = 10 x 3.81 = Q. 38.10  
40 x 3.81 = Q.152.40

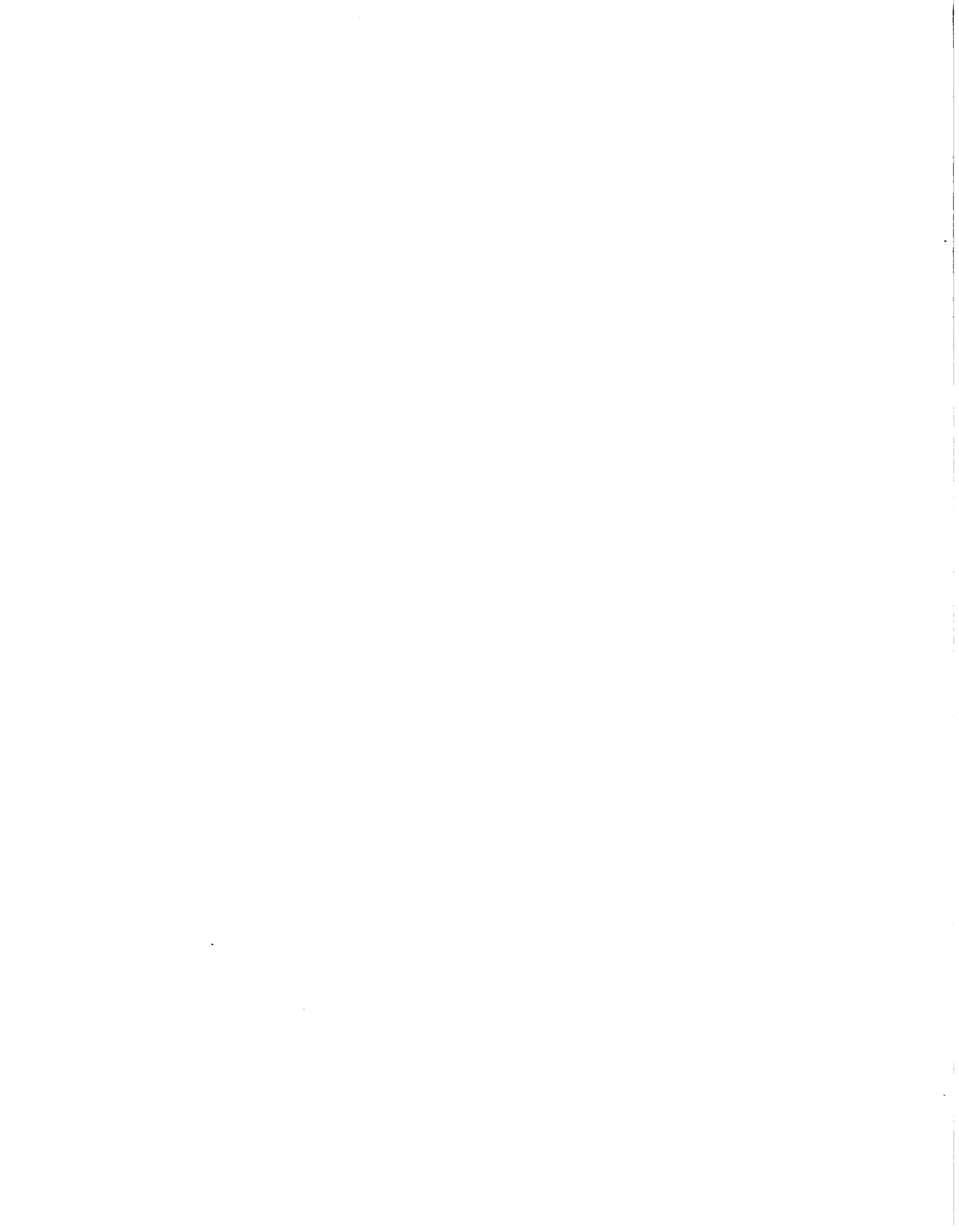
**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

La siembra debe hacerse con mucho cuidado que el cuello de la planta quede exactamente a nivel de la tierra no mas bajo ni mas alto.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						38.10	38.10	38.10	38.10				152.40
Materiales													
Equipo													
Totales						38.10	38.10	38.10	38.10				152.40







MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 7
--	--	--

CULTIVO Jardín Clonal-CACAO	ACTIVIDAD LIMPIAS O CHAPEOS	AÑO 1
-----------------------------	-----------------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Se hacen con el fin de eliminar, montes, gramas o cualquier otro tipo de cultivo que sirviera para hacer competencia u hospedero de plagas y enfermedades.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

3 al año según su requerimiento, a criterio del técnico que supervise.

**MANO DE OBRA**

36 jornales en los 3 chapeos en el año  
12 jornales x mes = Q 45.72 en julio, septiembre y noviembre

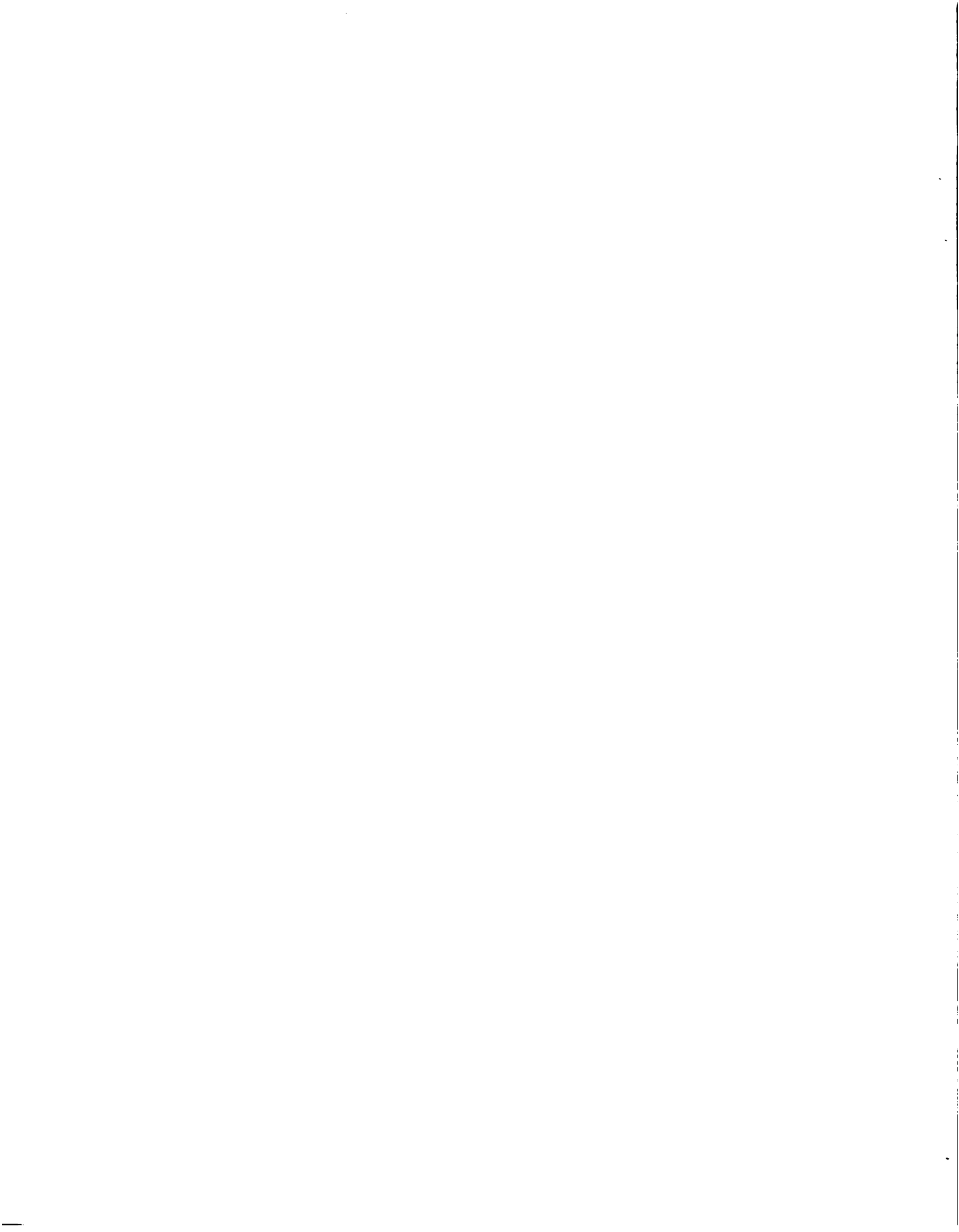
**MATERIALES**

**EQUIPO**

Machete y lima.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							45.72		45.72		45.72		137.16
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>							<b>45.72</b>		<b>45.72</b>		<b>45.72</b>		<b>137.16</b>





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja _____ Referencia 8
--	--	---

CULTIVO Jardín Clonal-CACAO	ACTIVIDAD DESHIJE	AÑO 1
-----------------------------	-------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Consiste en eliminar todos aquellos hijos que provengan del patrón, el cual no nos dá el material vegetativo deseado o aquellos del injerto que pasen a conformar rama o una planta que no sea la requerida.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

2 veces al año según se requiera.

**MANO DE OBRA**

4 jornales en el año x 3.81 = Q 15.24 total  
durante julio y noviembre.

**MATERIALES**

**EQUIPO**

Navajas, tijera podadora de mano. Tijera podadora de cabo largo.

1 navaja	Q. 3.50
1 tijera podadora	Q. 4.60
1 tijera podadora cabo largo	Q.14.75
	<u>Q 22.85</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							7.62				7.62		15.24
Materiales													
Equipo							22.85						22.85
Totales							30.47				7.62		38.09



CULTIVO Jardín Clonal CACA	ACTIVIDAD Control Fitosanitario	AÑO 1
----------------------------	---------------------------------	-------

**DESCRIPCION**

Antracnosis	Cobrethone 5.5 medidas Bayer x 4 galones de H <sub>2</sub> O
Phitophtora	" " " " " " " "
Pricullaria	" " " " " " " "
Koleroga	" " " " " " " "
Zompopo	Aldrín
Taltuza	

**PERIODICIDAD/DURACION**

Una vez por mes.

**MANO DE OBRA** 2 jornales al mes a partir de octubre, 6 jornales x 3.81 = Q 22.86

Aplicación Aldrín, 1 jornal/mes a partir de abril.

**MATERIALES**

Cobrethone	1 qq. - 100 Lbs. x 2.10 c/u	=	Q 210.00
o productos similares:	2 galones Aldrín	=	Q 24.50
a) Cupravit azul	12 trampas a 0.15 c/u	=	Q 1.80
b) Lomacol 2			Q 236.30
c) Caldo Bordeles			

**EQUIPO**

Bomba asperjadora de 4 galones	=	Q 107.30
Guantes de hule	=	Q 3.75
Botas de hule	=	Q 3.50
Mascarilla	=	Q 16.43
<b>TOTAL</b>	=	<b>Q 130.98</b>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

-

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra				3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	11.43	11.43	11.43	57.15
Materiales				4.52	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	72.72	72.73	72.73	236.30
Equipo										130.98			130.98
<b>TOTALES</b>				<b>8.33</b>	<b>6.53</b>	<b>6.53</b>	<b>6.53</b>	<b>6.53</b>	<b>6.53</b>	<b>214.15</b>	<b>84.16</b>	<b>84.16</b>	<b>424.43</b>



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.No.:      Fecha:  
Hoja No.:    de    hojas  
Referencia:  
Doc.No.:      Re.: 9b

Para control de: Plagas, zompopos (taltuzas)

Fórmula (A) Aldrín 24%, trampas

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín	12.25	Gls.	2	24.50	9	2.72
Trampas	0.15	Unidad	12	1.80	1	1.80

Para control de: Enfermedades (antracnosis, photiphora y pircullaria)

Fórmula (B) Cobrethane y productos similares, tales como: Cupravit azul, Ionarol, agrimicyr  
caldo bordeles.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cobrethane	2.10	Libras	100	210.00	3	70.00

Para control de: \_\_\_\_\_

Fórmula (C) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.

Para control de: \_\_\_\_\_

Fórmula (D) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A				1.80 2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	26.28
B										70.00	70.00	70.00	210.00
C													
D								TOTAL:					236.28



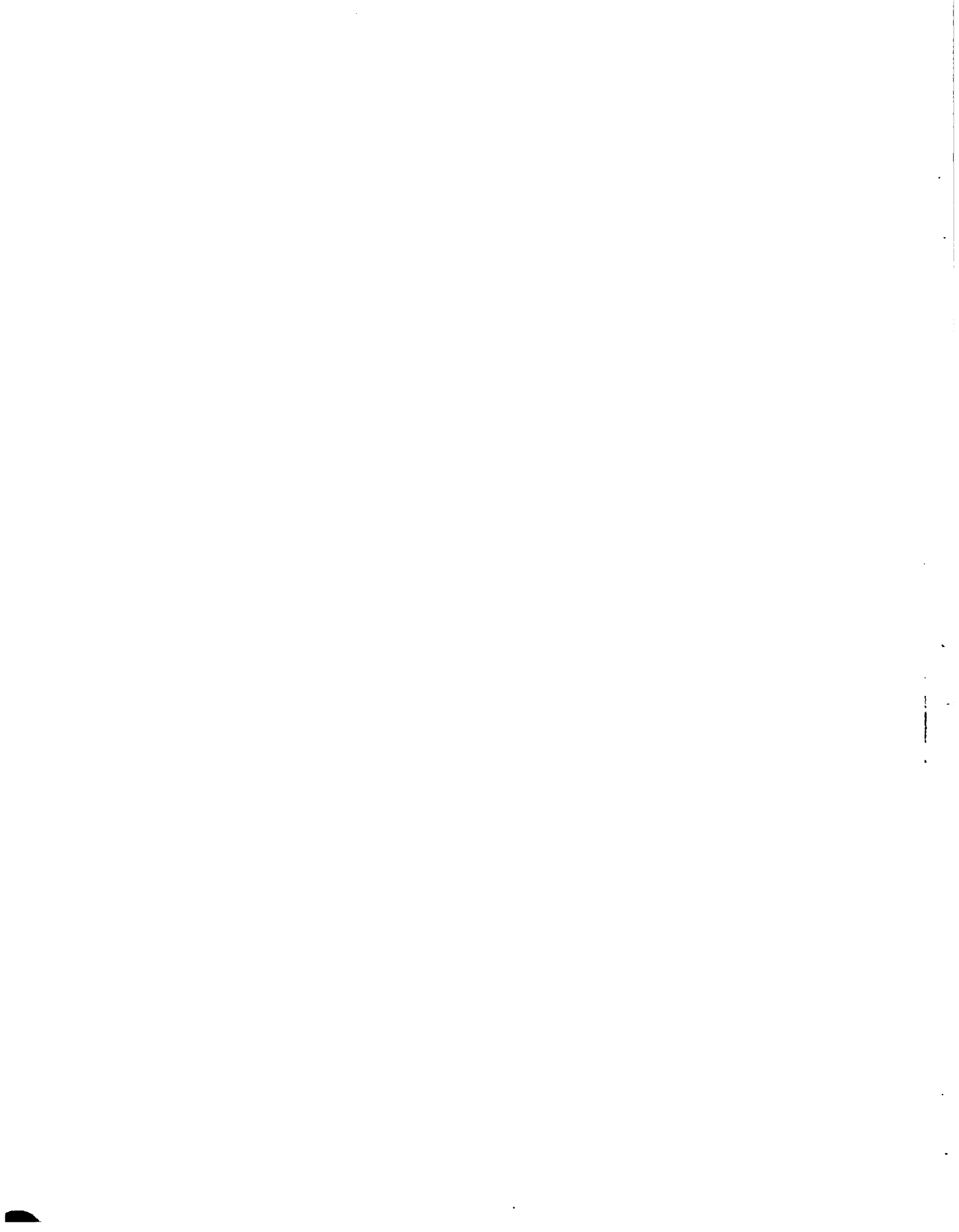
Periodo de:		MESES												Fecha:	
A:		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (S)	
CULTIVOS	No. Ban	INGRESOS													TOTAL
<b>TOTAL INGRESOS</b>															
<b>TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO</b>															

SIEMBRA:		GASTOS / PRE COSECHA												TOTAL
RE.	Q. G. / Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (S)
Socoleo	1b				24/98.94									98.94
Estaquillado						15/57.15								57.15
Aboyado	3					15/69.55							e	69.55
Compra de plantas	4					550.00								550.00
Transporte														
Siembra	5						10/38.10	10/38.10	10/38.10	10/38.10				152.40
Fertilizantes														
Químicos														
<b>MANTENIMIENTO:</b>														
Banombra	6								4/15.24	4/15.24				30.48
Poda/deshije	8							2/30.47				2/7.62		38.09
Limpio/Platos	7							12/45.72		12/45.72		12/45.72		137.16
Fertilizantes														
Aplic./fert.														
Pesticidas más trompas	9b			4.52	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	72.72	72.72	72.72	236.28
Aplic./pest.	9b			1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	3/141.43	3/11.43	3/11.43	187.15
Herbicidas														
Aplic./herb.														
Cebos./lubre.														
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones,														
Mantenimiento/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
ICSS														
Supervisión														
Imprevistos (X)					107.27	683.23	44.63	120.82	59.87	105.59	214.15	137.49	84.15	1557.20
<b>TOTAL PRE-COSECHA</b>														

		GASTOS COSECHA												TOTAL
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (S)
<b>TOTAL DE JORNALES</b>					25	31	11	25	15	27	3	17	3	157
Transporte/carga														
Materiales/equipo														
<b>TOTAL COSECHA</b>														

		GASTOS OTROS												TOTAL
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (S)
Impuestos/ventas														
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración														
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *														
<b>TOTAL OTROS</b>					107.27	683.23	44.63	120.82	59.87	105.59	214.15	137.49	84.15	1557.20
<b>TOTAL GASTOS/MES</b>														
<b>TOTAL GASTOS ACUMULATIVO</b>														

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)														
<b>BALANCE: INGS.-CSTS. (ACUM.)</b>														
					25	31	11	25	15	27	3	17	3	157





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hojas Referencia 1
CULTIVO VIVERO CITRICOS 0.5 Has.	ACTIVIDAD LIMPIAS 50,000	AÑO 2

**DESCRIPCION:**

En semillero:

Se harán escardas y limpieas a la vez, para que el sistema radicular de las plantitas se desarrollen bien. Se principiaron a los 10-15 días después de la germinación (que será a los 25 ó 30 días de la siembra), hacerlas a cada 15 días de enero a mayo.

En vivero:

Se harán limpieas con azadines y rastrillos, no lastimando las plantas ni su sistema radicular. O puede usarse Gramoxone a razón de 75 c.c. por bomba de 4 galones, - una vez por mes de junio a diciembre.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Enero a diciembre.

**MANO DE OBRA**

48 jornales a Q. 3.81 = Q. 182.88

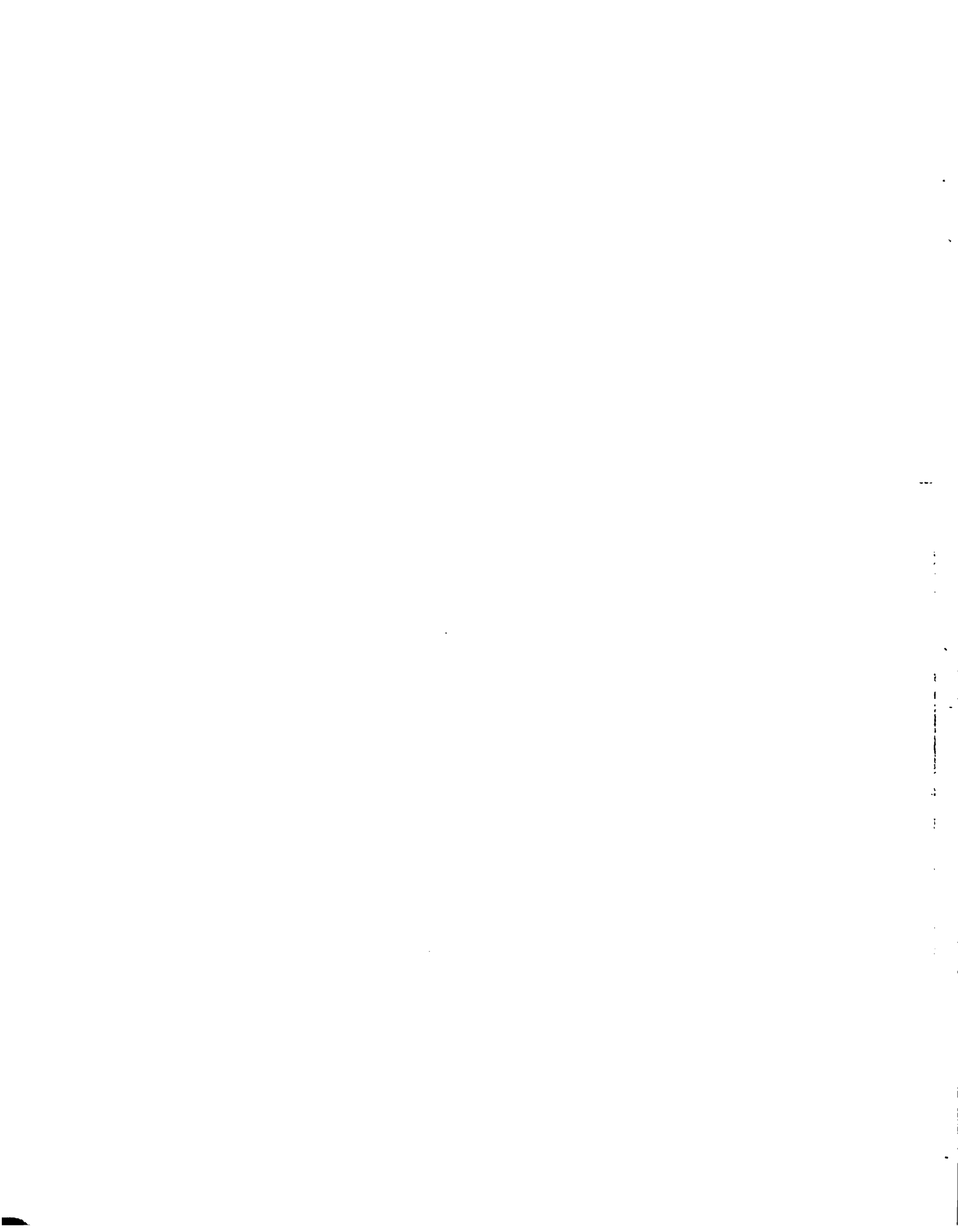
**MATERIALES****EQUIPO**

5 escardadores de 5 dientes a 2.90 c/u      Q. 14.50  
10 azadines a 14.00 c/u                      Q. 140.00  
Q. 154.50

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

30000 plantas en 0.5 Has.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	45.72		45.72		45.72		45.72						182.88
Materiales													
Equipo	154.50												154.50
Totales	200.22		45.72		45.72		45.72						337.38



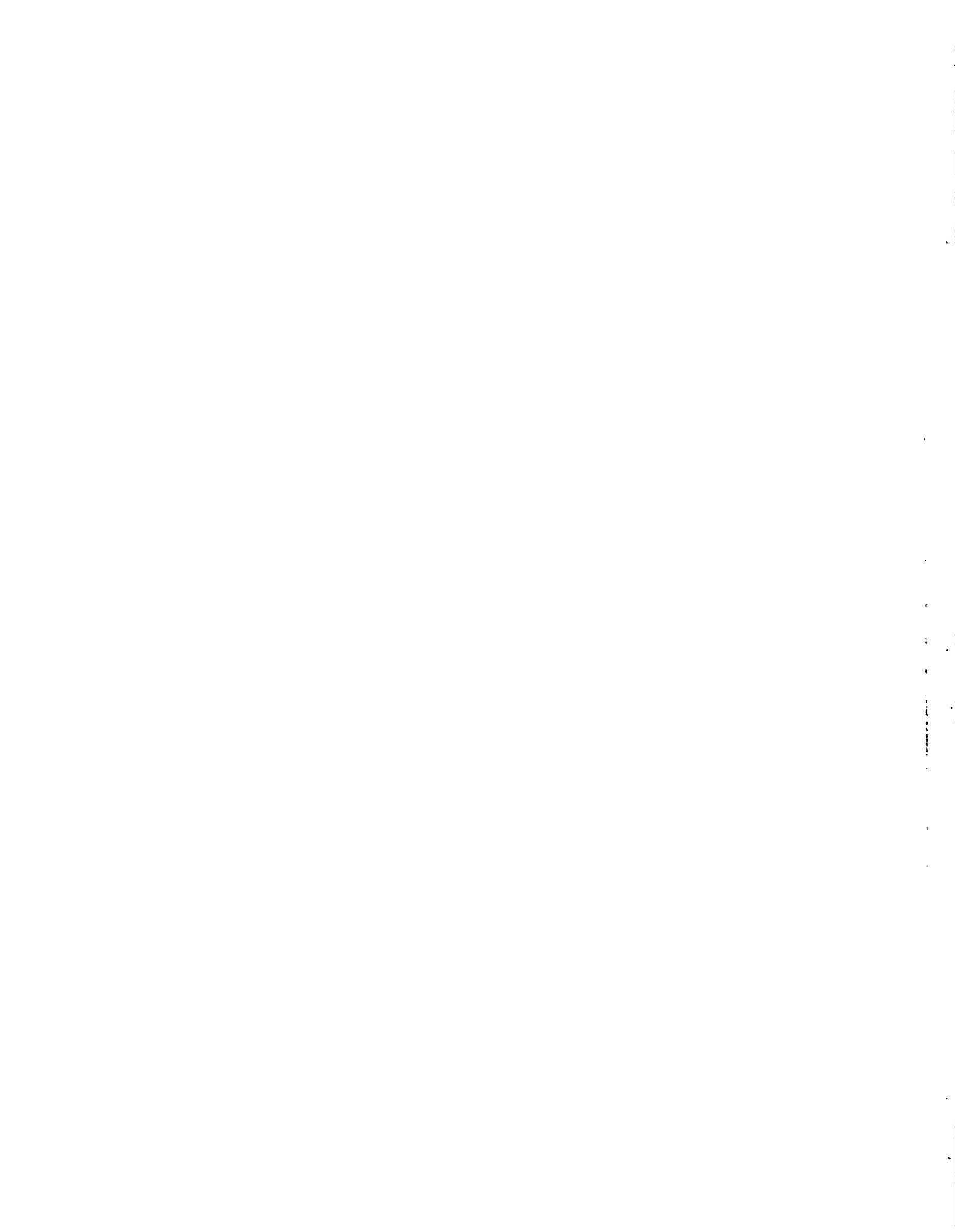








































MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnologia

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja  
 Referencia 10

CULTIVO CITRICOS VIVERO

ACTIVIDAD VENTA DE PLANTAS

AÑO 2

**DESCRIPCION:**

Venta de 30,000 plantas a Q. 0.01 c/u sumando Q. 300.00  
 Las plantas se encuentran en bolsas de polietileno, al llegar un interesado, se deberán  
 acarrear las bolsas al camión con peones del vivero.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Julio-agosto.

**MANO DE OBRA**

Valor jornal Q. 3.81

60 jornales para acarreo Q. 3.81 c/u = Q. 228.60

**MATERIALES**

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							114.30	114.30					228.60
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>							114.30	114.30					228.60









MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia 120,000 plantas	Doc. No. _____ Fecha: _____ Hoja ____ de ____ Hoja Referencia 1
--	---	--

CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD PREPARACION TABLONES	AÑO 1
-------------------------	--------------------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Hacer 20 tablonos de 1 metro de ancho y 10 metros de largo y de 15 a 20 centímetros de altura. Picando a una profundidad de 25 centímetros para facilitar el drenaje al momento del riego.

Los tablonos deben quedar debidamente preparados sin terrones ni raíces, para dar un medio apropiado a la semilla. El suelo debe ser franco-arcillo-arenoso. De no tenerse, debe hacerse una mezcla de arena con materia orgánica. Antes de hacer los tablonos, debe trazarse el área dejando calles de 80 a 100 centímetros entre tablonos para facilitar el paso de equipo y personal. A cada lado del semillero dejar un metro de calle **AREA DEL SEMILLERO: 360 Mts. cuadrados.**

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En noviembre.

**MANO DE OBRA**

12 Jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 45.72

**MATERIALES**

**EQUIPO**

6 piochines a razón de Q. 5.25 c/u	=	Q. 31.50
6 azadones a razón de Q. 5.10 c/u	=	Q. 30.60
6 palas a razón de Q. 5.20 c/u	=	Q. 31.20
6 rastrillos a razón de Q. 4.20 c/u	=	Q. 25.20
6 carretillas de mano a Q. 37.90 c/u	=	Q. 227.40
		Q. 345.90

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

El jornal se descompone como sigue: Peón de 3a.

Sueldo base	Q. 1.75
Bonificación	Q. 2.06
<b>Total:</b>	<b>Q. 3.81</b>

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											45.72		45.72
Materiales													
Equipo											345.90		345.90
<b>Totales</b>											<b>391.62</b>		<b>391.62</b>



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 2
--	--	--

CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD DESINFECCION DE TABLONES	AÑO 1
-------------------------	------------------------------------	-------

**DESCRIPCION:**  
Ya preparados los tablonos se procede a su desinfección con Bromuro de Metilo, usando una libra por tablón, se coloca el bote a la mitad del tablón, juntamente con su aplicador (a gusto del usuario) ya colocado el nylon (sin hoyos) se presiona o rampe el bote y el gas se libera. El nylon no debe tener fugas, para que el gas no se escape. A los (3) días de aplicado el bromuro, se quita el nylon y se deja airear por tres (3) días más. Luego se procede a la siembra.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
A finales de noviembre.

**MANO DE OBRA**  
8 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 30.48

**MATERIALES**  
10 lienzos de polietileno de 1.20 metros de ancho (doble) por 30 metros de largo a 6.75 c/u = Q. 67.50  
20 libras de bromuro de metilo a Q. 2.10 c/u = Q. 42.00

**EQUIPO**  
10 aplicadores a 0.50 c/u = Q. 5.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
Los lienzos de polietileno deben partirse en dos, para obtener 10 lienzos de 15 metros de largo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											30.48		30.48
Materiales											109.50		109.50
Equipo											5.00		5.00
Totales											144.98		144.98



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hoja ____ Referencia 3
---	---	--

<b>CULTIVO VIVERO CITRICOS</b>	<b>ACTIVIDAD COMPRA DE SEMILLAS</b>	<b>AÑO 1</b>
--------------------------------	-------------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**  
 Se comprara semilla certificada, de buena calidad genetica resistencia a la tristeza de los cítricos, resistente a virus y a otras enfermedades y sera aconsejable la mandarina Cloopatra, los citranges (carrizo y troyer) y medianamente la naranja agria, se obtendran 2,000 semillas por libra produciendo - aproximadamente 120,000 plantas con 60 libras de semilla.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 En Diciembre.

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**  
 60 libras de semilla certificada de cualquiera de las variedades mencionadas  
 a Q. 40.00 c/u = Q. 2,400.00

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
 Hacer prueba de germinación antes de la siembra en el semillero.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales												2400.00	2,400.00
Equipo													
<b>Totales</b>												2400.00	2,400.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hojas  
 Referencia 4

CULTIVO VIVERO CITRICOS

ACTIVIDAD SIEMBRA

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Se harán surquitos transversalmente en el tablón a una distancia de 5-8 cms. entre surcos y 2 ó 3 cms. entre semillas, en el surco a una profundidad de 1.5 a 2 cms. Es conveniente dejar la semilla un día antes en un recipiente con agua y sal, para que ayude a la germinación. Usar garfios para abrir los surquitos y luego cubrir la semilla.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En Diciembre.

**MANO DE OBRA**

20 jornales a Q. 3.81 = Q. 76.20

**MATERIALES**

60 libras de semilla certificada  
 (ya se compró en Ref. 3)

**EQUIPO**

10 garfios a Q. 4.50 c/u = Q. 45.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra												76.20	76.20
Materiales													
Equipo												45.00	45.00
Totales												121.20	121.20





<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 5
---	---	--

<b>CULTIVO VIVERO CITRICOS</b>	<b>ACTIVIDAD RIEGOS</b>	<b>AÑO 1</b>
--------------------------------	-------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Se harán con regadera de orificios finos, al inicio del semillero no dejando caer el agua de muy alto, pues deteriora el tablón y arranca las plantitas.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Semanalmente en diciembre.

**MANO DE OBRA**

\* 8 jornales a Q. 3.81 = Q. 30.48

**MATERIALES**

**EQUIPO**

2 regaderas x Q. 8.00 = Q. 16.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
* Mano de obra												30.48	30.48
Materiales													
Equipo												16.00	16.00
<b>Totales</b>												46.48	46.48





















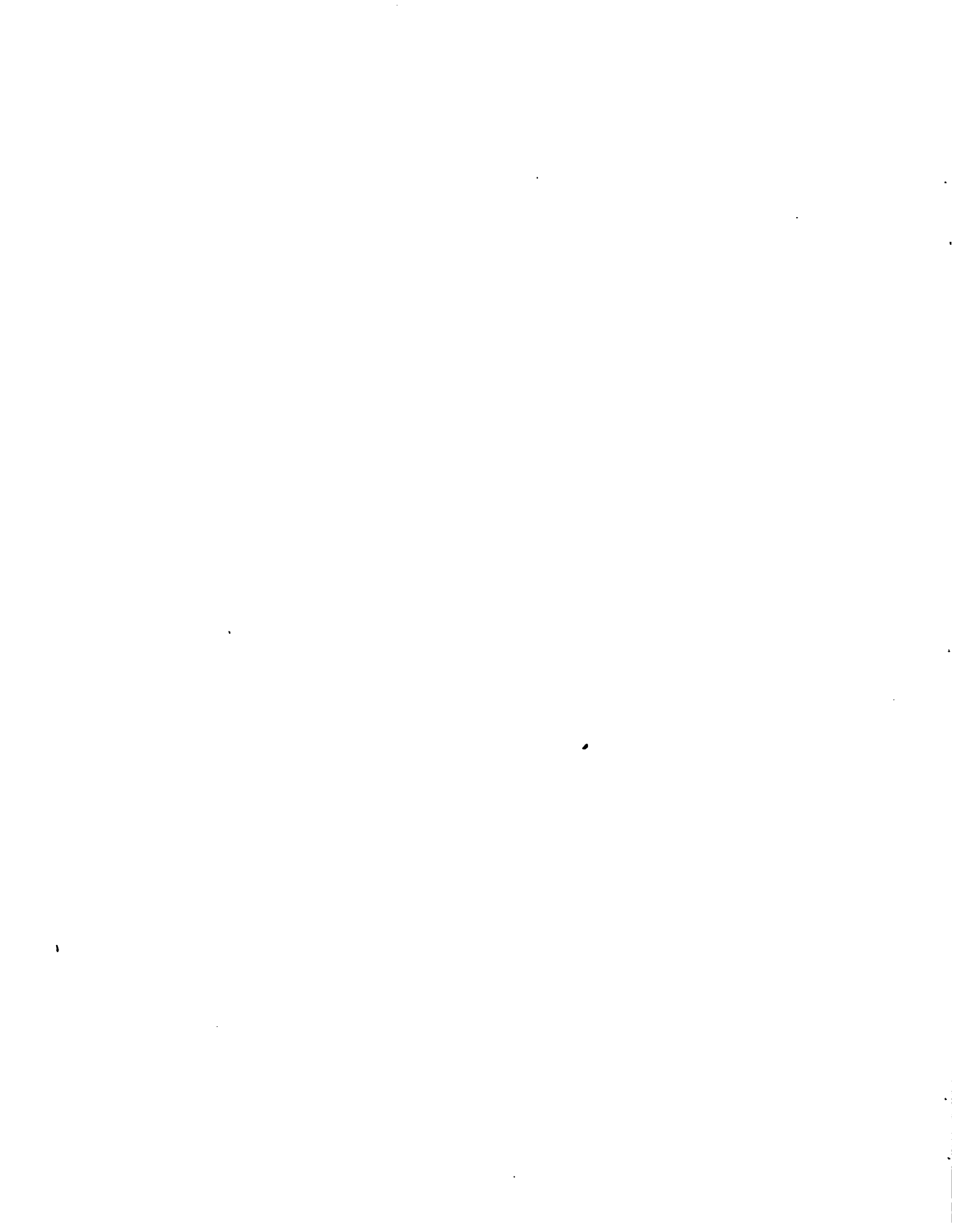














MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja 7 de 18 Hojas  
 Referencia 7

CULTIVO: Parcela Demost. Cítricos

ACTIVIDAD: Resiembra

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Reemplazar plantas muertas o con crecimiento deficiente por plantas sanas y vigorosas, empleando los mismos cuidados que en la siembra.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

A finales de julio.

**MANO DE OBRA**

1 jornal a Q. 3.81 = Q. 3.81

**MATERIALES**

Plantas que ya se compraron.

**EQUIPO**

1 barra que ya se compró.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							3.81						3.81
Materiales													
Equipo													
Totales							3.81						3.81



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja 8 de 18 Hojas  
 Referencia 8

CULTIVO: Parcela Demost. Cítrica ACTIVIDAD: Podas/deshijes

AÑO 1

**DESCRIPCION:**

No deben hacerse podas innecesarias, solo se limitará a quitar chupones, retoños del patrón, ramas muertas o quebradas.

No se quitarán hojas porque se retardara el crecimiento.

Los retoños del patrón se deben quitar cuando están tiernos.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

A los 3 meses de plantados y repetirlo a cada 3 meses.

**MANO DE OBRA**

2 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 7.62

**MATERIALES**

**EQUIPO**

2 tijeras para podar a Q. 4.60 c/u = Q. 9.20

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									3.81			3.81	7.62
Materiales													
Equipo									9.20				9.20
Totales									13.01			3.81	16.82



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja <u>9</u> de <u>18</u> Hoja Referencia <u>9</u>
---	---	---

<b>CULTIVO:</b> Parcela Demost. Citricos	<b>ACTIVIDAD:</b> Limpias y Plateos	<b>AÑO</b> 1
--	-------------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Se limpiará cada vez que sea necesario. La primera a los 4 meses de haber plantado. Así también se hace el plateo. No herir ni las raíces ni el tronco del árbol. Lo demás del terreno es aconsejable dejarlo con hierba pequeña para evitar la erosión.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Septiembre.

**MANO DE OBRA**

12 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 45.72

**MATERIALES**

**EQUIPO**

5 azadones a Q. 5.10 c/u = Q. 25.50  
 5 machetes ya se compraron  
 5 limas

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									47.72				45.72
Materiales													
Equipo									25.50				25.50
<b>Totales</b>									71.22				71.22



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha Hoja <u>10</u> de <u>18</u> Hojas Referencia <u>10</u>

CULTIVO: Parcela Demost. Citricos      ACTIVIDAD: Fertilizantes      AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Se harán aplicaciones de fertilizantes de acuerdo al análisis de suelos. Se aconseja realizarla con los plateos 4 onzas por árbol.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Septiembre

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**

50 libras de fertilizante 15 - 15 - 15 a Q. 8.25

**EQUIPO**

Macana o azadón

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									8.25				8.25
Equipo													
Totales									8.25				8.25





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha Hoja <u>12</u> de <u>18</u> Hojas Referencia <u>12</u>

CULTIVO: Parcela Demost. Citricos      ACTIVIDAD: Pesticidas      AÑO 1

**DESCRIPCION:**  
Usar pesticidas como Mocap, Aldrin al 24% en el suelo Dithane M-45 o Cupravit al follaje, Mirex o Paramex para el zampopo. Tamaron o Folimat, o Malathion para Afidos en el follaje.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
De julio a diciembre, cada mes.

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**

Cupravit forte 6 libras	6 libras	Q. 12.60
Dithane M-45	1 kilo	4.55
Malathion	1 litro	4.30
Folimat 800	1 litro	18.15
Mocap	30 libras	17.70
Mirex	3 libras	5.55
<b>Total:</b>		<b>Q. 62.85</b>

**EQUIPO**

1 bomba de mochila de 4 galones de capacidad que vale	Q. 107.30
1 barril de 54 galones vacio	12.00
	<b>Q. 119.30</b>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
Alternar los fungicidas e insecticidas en cada aplicación

Fórmula D  
Fórmula B  
F.D. F.C F.D. F.B.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales							4.80	10.25	4.80	27.95	4.80	10.25	62.85
Equipo							119.30						119.30
<b>Totales</b>							124.10	10.25	4.80	27.95	4.80	10.25	182.15



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja <u>11</u> de <u>18</u> Hojas Referencia <u>11</u>

CULTIVO: Parcela Demost. Citricos      ACTIVIDAD: Aplicación de fertilizante      AÑO 1

**DESCRIPCION:**

En media luna, alrededor del árbol a la distancia de 3 pulgadas del tronco.  
4 onzas por árbol.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En septiembre.

**MANO DE OBRA**

2 jornales a Q. 3.81 = Q. 7.62

**MATERIALES**

**EQUIPO**

1 azadón o macana (ya se compró)  
1 cubeta a Q. 3.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									7.62				7.62
Materiales													
Equipo									3.00				3.00
Totales									10.62				10.62







<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja <u>14</u> de <u>18</u> Hoja Referencia <u>14</u>
---	---	---

<b>CULTIVO:</b> Parcela Demost. Citricos	<b>ACTIVIDAD:</b> Herbicidas	<b>AÑO</b> 1
--	------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**  
 Se aplicará herbicida, para eliminar las malas hierbas juntamente con las limpieas manuales.

**PERIODICIDAD/DURACION:**  
 En septiembre

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**  
 Gramoxone 2 litros a Q. 4.95 c/u = Q. 9.90

**EQUIPO**  
 1 bomba de mochila - Q. 107.30  
 1 tonel 54 galones- 12.00  
 - Q. 119.30

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**  
 No usar la bomba para aplicar otro tipo de pesticida, fuera de herbicidas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									9.90				9.90
Equipo									119.30				119.30
<b>Totales</b>									<b>129.20</b>				<b>129.20</b>





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha Hoja <u>15</u> de <u>18</u> Hojas Referencia <u>15</u>

CULTIVO: Parcela Demost. Cítricas      ACTIVIDAD: Aplicación de Herbicidas      AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Se aplicará únicamente a la mala hierba tenaz y no a la planta cítrica.  
 Usar gramoxone 75 c.c. por bomba de 4 galones.  
 Esta bomba no se utilizará para la aspersión de otros productos.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

En septiembre.

**MANO DE OBRA**

2 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 7.62

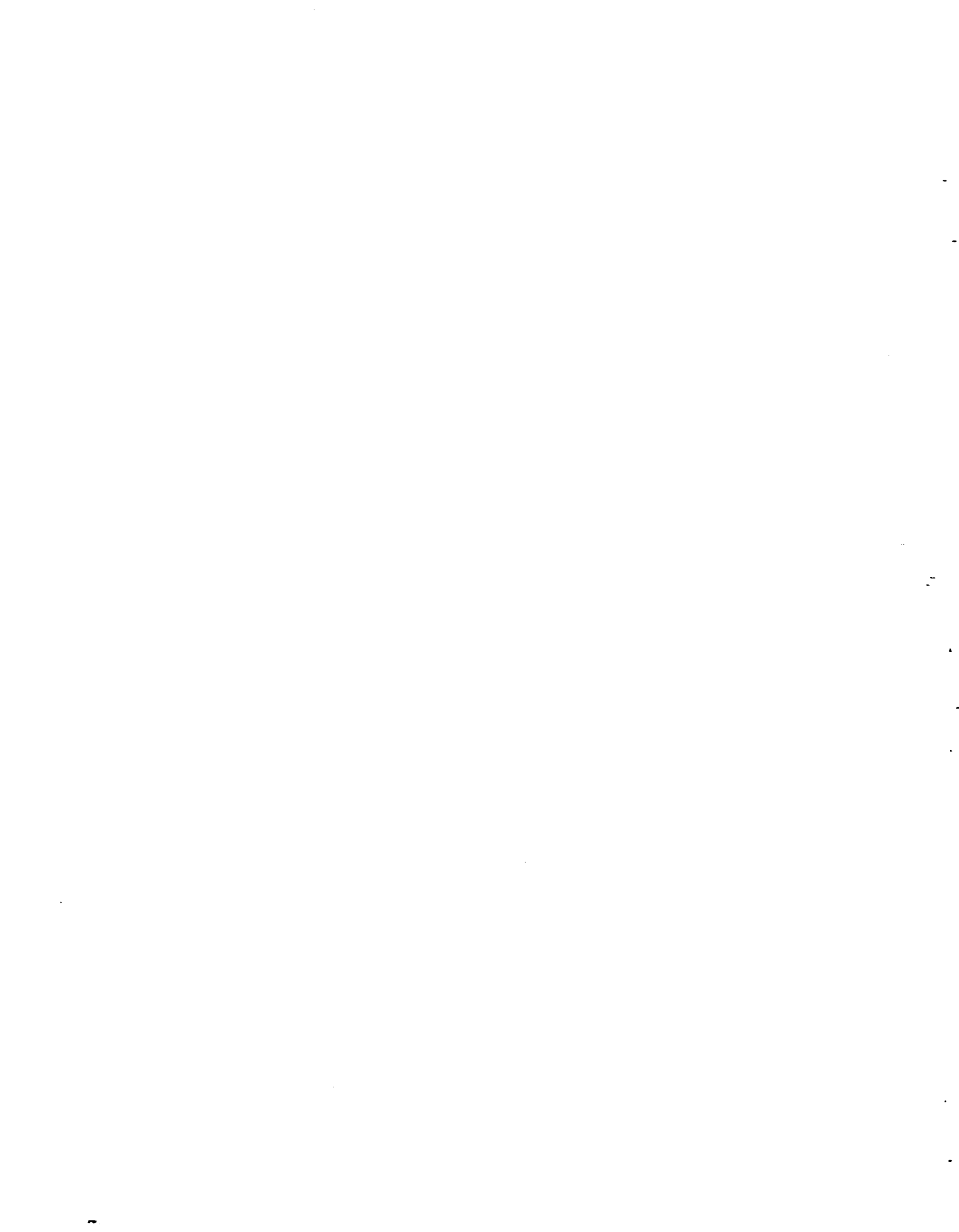
**MATERIALES**

**EQUIPO**

1 bomba de mochila (ya se compró)

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									7.62				7.62
Materiales													
Equipo													
Totales									7.62				7.62



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.No.: Hoja No.: Referencia: 16 Doc.No.:	Fecha: de hojas Re.:
---	--	---	-------------------------------

Para control de: NEMATODOS, GALLINA CIEGA  
Fórmula (A) Mocap, Volatón, Aldrín 2.5%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mocap	0.59	Libra	30	17.70	1	17.70
Volatón granulado	0.27	Libra	20	5.40	1	5.40
Aldrín 2.5%	0.45	Libra	10	4.50	1	4.50
						27.60

Para control de: FUNAGINA, GOMOSOS, ANTRACNOSIS Y PLAGAS DEL FOLLAJE  
Fórmula (B) Dithane M-45, Malathión, Folimat 800, Cupravit forte.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Dithane	4.55	Kilo	1	4.55	3	1.52
Malathión	4.28	Litro	1	4.28	3	1.43
Cupravit forte	2.10	Libra	6	12.60	3	4.20
Folimat	18.15	Litro	1	18.15	3	6.05

Para control de: NEMATODOS, GALLINA CIEGA Y OTROS.  
Fórmula (C) Mocap

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mocap	0.59	Libra	30	17.70	1	17.70

Para control de: ZOMPOPOS  
Fórmula (D) Mirex

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mirex	1.85	Libra	3	5.55	3	1.85

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A						27.60							27.60
B							2.95	10.25	2.95	10.25	2.95	10.25	39.60
C										17.70			17.70
D							1.85		1.85		1.85		5.55

Alternar  
cada mes

(1)

(2)

2.5

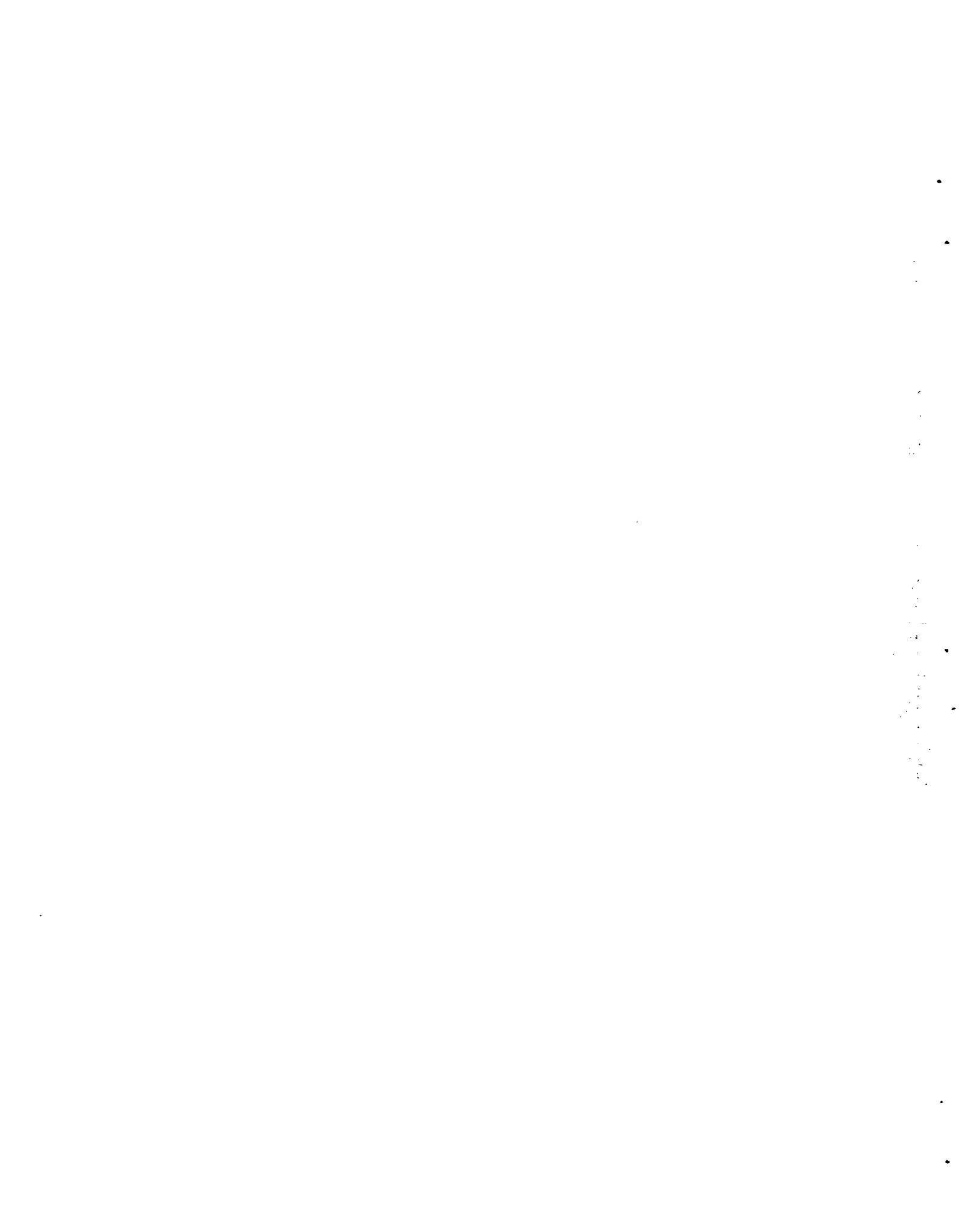
10.













DOMINA: \_\_\_\_\_ REP: \_\_\_\_\_  
LOC: \_\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_ LOCAL: \_\_\_\_\_

DOC. No. \_\_\_\_\_ Hoja No. \_\_\_\_\_ De \_\_\_\_\_ Hojas  
Proposito: \_\_\_\_\_ Correo: \_\_\_\_\_  
Depend.: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

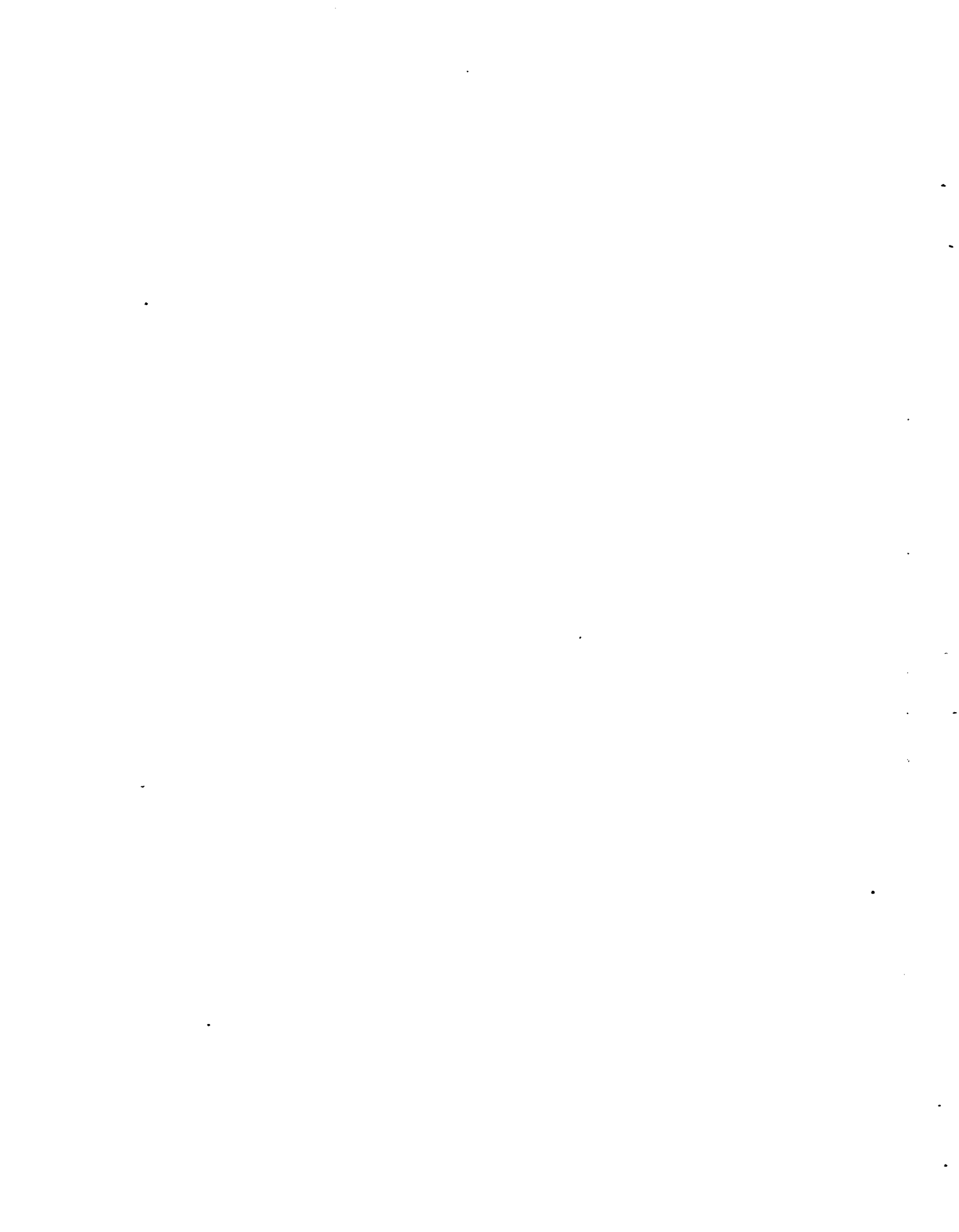
Periodo de:	A:	MESES												ARO (S)
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	
<b>CULTIVOS</b>	Bas. Bas	<b>I N G R E S O S</b>												<b>TOTALES</b>
Parcela-Civicas														
Demonstrativo y														
Jardin Clonal.														
<b>TOTAL INGRESOS</b>														
<b>TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO</b>														

GASTOS / PRE COSECHA														
SUBCATEGORIA:	RE.													
Desmante y Borrado	1	3/622.63												23/622.63
Estoquillado	2		5/27.55											5/27.55
Ayuda	3		3/73.68											3/73.68
Compra de plantas	4					125.00								125.00
Transporte	5					2/7.62								2/ 7.62
Siembra	6						5/19.05							5/ 19.05
Fertilizantes														
Químicos														
<b>MANTENIMIENTO:</b>														
Resiembra	7							1/3.81						1/ 3.81
Poda/deshijas	8								1/13.01				1/3.81	2/ 16.82
Limpie/Platos	9									12/71.22				12/ 71.22
Fertilizantes	10									8.25				8.25
Aplíc./fert.	11										2/10.62			2/ 10.62
Pesticidas	12					33.65	124.10	10.25	14.70	27.95	4.80	10.25		225.70
Aplíc./pest.	13						7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62		45.72
Herbicidas	14								119.30					119.30
Aplíc./herb.	15								2/7.62					2/ 7.62
Comb./lubre.	1		46.00											46.00
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mantenedora/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
IGSS														
Supervisión														
Imprevistos (X)						2/132.62	5/52.70	1/135.53	1/30.88	14/228.71	2/46.19	12.42	1/21.68	57/1430.59
<b>TOTAL PRE-COSECHA</b>			23668.63	8/101.23										

GASTOS COSECHA														
Corte/cosecha														
Transporte/carga														
Materiales/equipo														
<b>TOTAL COSECHA</b>														

GASTOS OTROS														
Impuestos/ventas														
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración														
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *														
<b>TOTAL OTROS</b>			668.63	101.23		132.62	52.70	135.53	30.88	228.71	46.19	12.42	21.68	1430.59
<b>TOTAL GASTOS/MES</b>														
<b>TOTAL GASTOS ACUMULATIVO</b>														

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)														
<b>BALANCE: INCS.-GTS. (ACUM.)</b>														













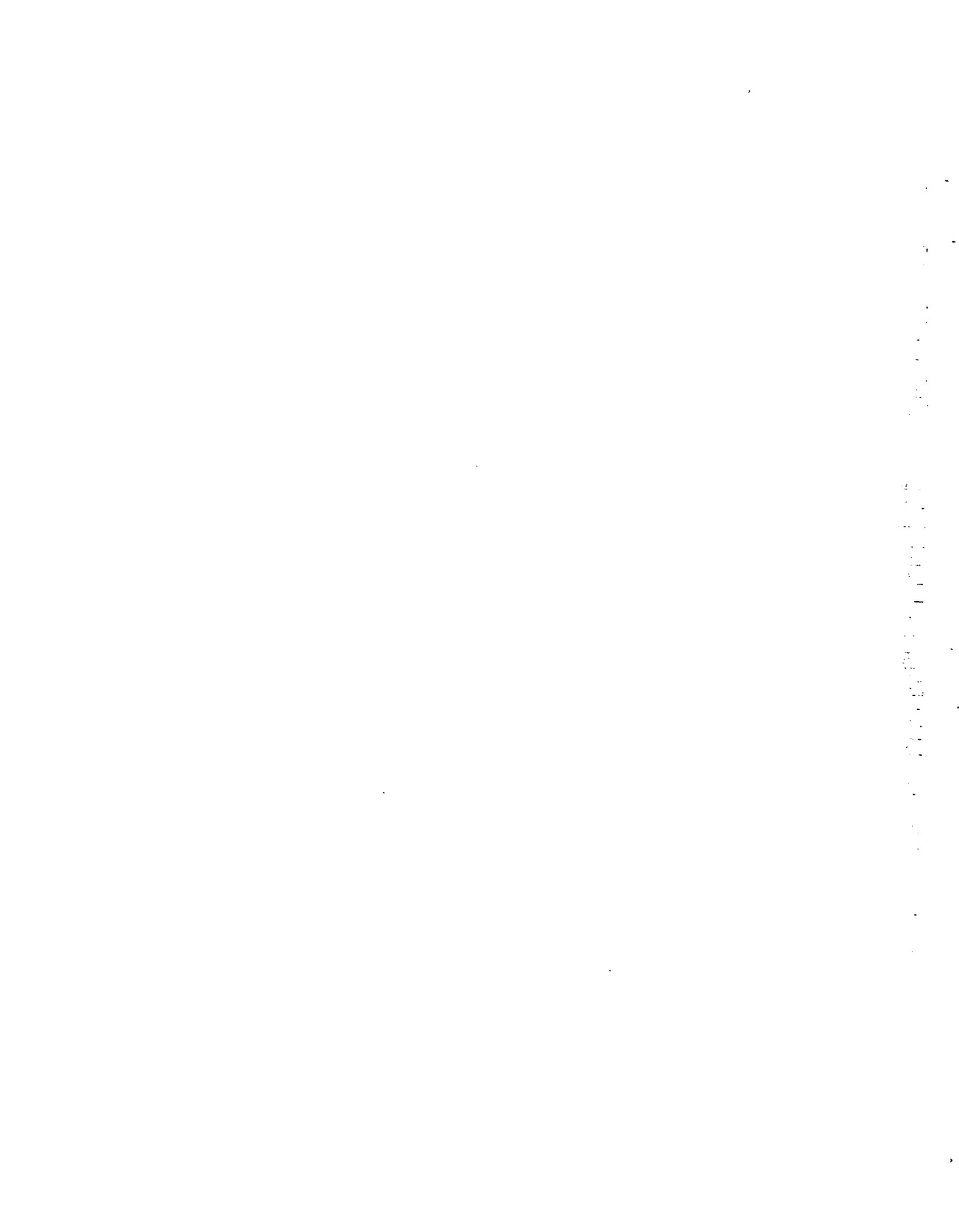












Periodo de:		As:	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ARO (\$)	
CULTIVOS Achote		Nas.	Res	INGRESOS												TOTALES	
%		Q.e.J/ Ma															
% por mes								100%								100%	
No. plantas								14,000								14,000	
Valor planta Q0,01								140.00								140.00	
TOTAL INGRESOS								140.00								140.00	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO								140.00								140.00	

GASTOS / PRE COSECHA

<b>SIEMBRA:</b>	RE.															
Desmonte																
Estaquillado																
Aboyado																
Semilla																
Transporte																
Siembra																
Fertilizantes																
Químicos																
<b>MANTENIMIENTO:</b>																
Resiembra																
Poda/deshijes																
Limpia/Platacos	1			15/105.15			15/ 57.15									30/ 162.30
Fertilizantes																
Aplic./fert.																
Pesticidas y su aplicación	2/3			5/286.52	5/55.52		5/55.51									15/397.65
Aplic./pest.																
Herbicidas																
Aplic./herb.																
Coma./lubre.																
Venta de plantas	4							30/114.30								30/ 114.30
Respuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
IGSS																
Supervisión																
Imprevistos (X)																674.15
<b>TOTAL PRE-COSECHA</b>								391.67	55.52	112.66	114.30					

GASTOS COSECHA

Corta/cosecha																
Transporte/carga																
Materiales/equipo																
<b>TOTAL COSECHA</b>																

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas																
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																
Administración																
Gastos familiares																
Pagos capital *																
Pagos interés *																
<b>TOTAL OTROS</b>								391.67	55.52	112.66	114.30					674.15
<b>TOTAL GASTOS/RES</b>								391.67	55.52	112.66	114.30					
<b>TOTAL GASTOS ACUMULATIVO</b>								391.67	55.52	112.66	114.30					

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

<b>BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)</b>																
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Total jornales</b>								20	5	20	30					75
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	----































MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION	Doc.N° _____	Fecha _____
	Hoja de Tecnología	Hoja No. _____	de _____ hojas
		Referencia _____	
		Doc.N° _____	Re: 9

CULTIVO ACHIOTE(Semillero)	ACTIVIDAD CONTROL FITOSANITARIO	AÑO 1
----------------------------	---------------------------------	-------

DESCRIPCION

Aplicar Antracol dos días después del trasplante y otra cada 20 días contra posibles hongos (Mildiun polvoriento)  
Antracnosis  
Mildiun polvoriento

PERIODICIDAD/DURACION

Cada 20 días en junio, julio, agosto.

MANO DE OBRA

189 jornales a Q. 3.81 = Q 720.09

MATERIALES

Antracol 30 Kgr. Antracol = Q 108.00  
Adherente (l Litro) = Q 3.00  
Q 111.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						240.03	240.03	240.03					720.09
Materiales						111.00							111.00
Equipo													
TOTALES						351.03	240.03	240.03					831.09



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

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnología

Doc.N° \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ hojas  
 Referencia \_\_\_\_\_  
 Doc.N° \_\_\_\_\_ Re: 9b

CULTIVO ACHIOTE(Semillero)

ACTIVIDAD CONTROL FITOSANITARIO

AÑO 1

DESCRIPCION

Control zompopos.

PERIODICIDAD/DURACION

Dos veces al mes, de julio a noviembre.

MANO DE OBRA

10 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 38.10

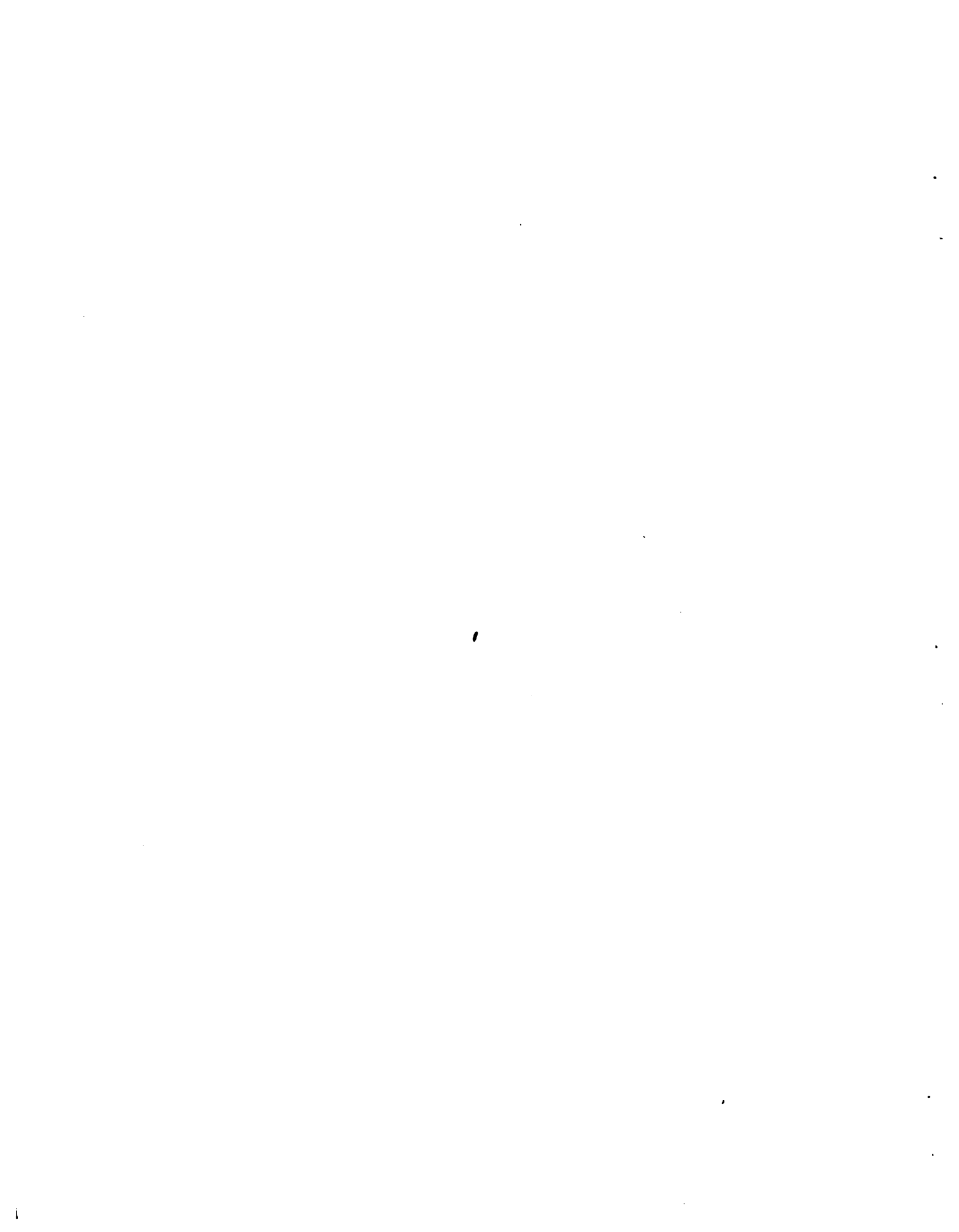
MATERIALES

5 galones Aldrín líquido = Q 62.50

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra							7.62	7.62	7.62	7.62	7.62		38.10
Materiales							62.50						62.50
Equipo													
TOTALES							70.12	7.62	7.62	7.62	7.62		100.60



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

CULTIVO: ACHIOTE (Semillero)	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 13<sup>2</sup> cm. 0.75 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: \_\_\_\_\_

Plantas sembradas	50,000 /Ha	Plantas en producción	100%	(%)
Producción/Ha (este año)	50,000	El producto se cosecha en forma de:		
Producción/Planta (este año)	_____	Bolsas de doble plantula		

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prod. %										100%			100 %
lb - qq										50000			50,000
Q/lb-qq										0.01			0.01 *
Q										Q500			500.00
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 l	
		a l	
		a l	
Lugar/verta:		a l	







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

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

INFORMA: \_\_\_\_\_  
 LDC: \_\_\_\_\_ Carga: \_\_\_\_\_  
 No. J.: \_\_\_\_\_

DOC. No. \_\_\_\_\_ No. J. No. \_\_\_\_\_ No. Joo \_\_\_\_\_  
 Proposito: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_  
 Depend. I: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Periodo de:		MES												AÑO (S)	
Inicio	Fin	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL	TOTALS
01/01/88	03/31/88													1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
ACTIVOS	Ins.	Ins.													
Achiote (Vivero)															
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

COSTOS / PER COSUCHA															
RENTAS:															
Deportes															
Adquisición de bolson	4					1250.00									1250.00
Almólicas	2					3/16.03									3/16.03
Semilla	1					45.00									45.00
Desinfección y siembra	3					3/20.43									3/20.43
Siembra															
Fertilizantes															
Reparación de bolson	5					1363.53									1363.53
MANTENIMIENTO:															
Arroz y alineado de bolson	7					1382.03									1382.03
Traslado	8					25501.25									25501.25
Limpias/Platas	6					10/68.10									10/68.10
Control Fitosanitario	9					63/20.03	65/247.65	65/247.65	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62			199738.19
Aplis./fert.															
Fertilizantes 9b-9-5	2					255.45									255.45
Aplis./fert.															
Herbicidas															
Aplis./herb.															
Comb./labos.															
Reparaciones															
Reparación															
Tractores/Ayud.															
Alimentos/Resinas.															
Mantenedores/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS															
Supervisión															
Imprevistos (X)						317/2950.44	317/2191.41	65/247.65	65/247.65	2/7.62	2/7.62	2/7.62			5660.01
TOTAL PER-COSUCHA															

COSTOS COSUCHA															
Corta/cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSUCHA															

COSTOS OTROS															
Impuestos/ventas															
Maquinería/equipo															
Bandas varias															
Administración															
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS						2950.44	2191.41	247.65	247.65	7.62	7.62	7.62			5660.01
TOTAL GASTOS/MES															
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BALANCE: INGS.-OTRS. (ACUM.)															
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnologia

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Hoja  
 Referencia 1

CULTIVO ACHIOTE Parc. Dem.

ACTIVIDAD DESCOMBRE

AÑO 1

DESCRIPCION:

Consiste en la eliminación del bosque completamente, así como eliminación de la maleza.

PERIODICIDAD/DURACION:

1 vez en el mes de marzo y agosto.  
 23 jornales x vez.

MANO DE OBRA

23 jornales x Q. 3.81 = Q. 87.63

MATERIALES

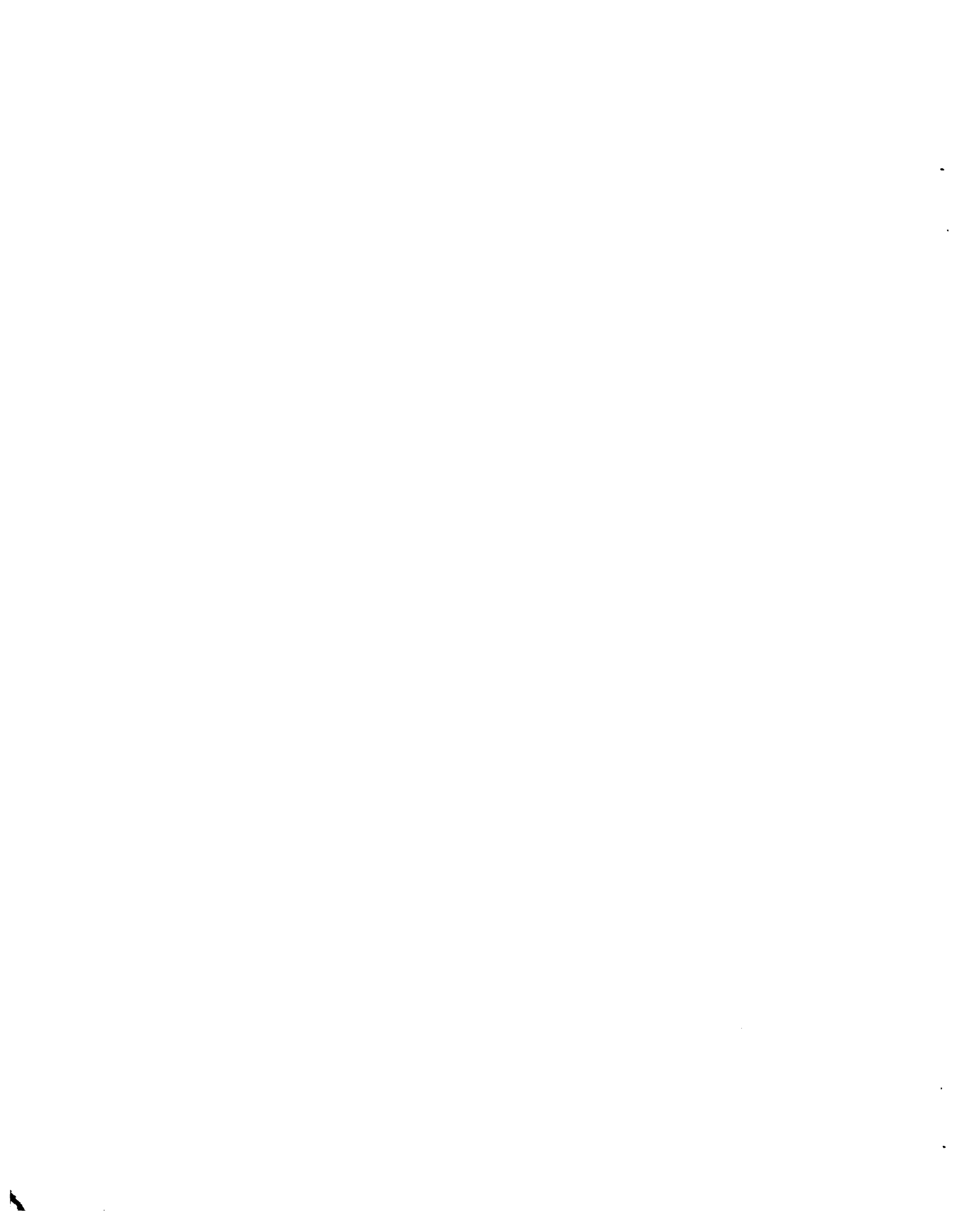
EQUIPO

Hachas, machetes y limas.

Hacha = Q 4.50  
 Machete = Q 3.00  
 Limas 3 x 1.37 = Q 4.11  
Q 11.61

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			87.63					87.63					175.26
Materiales													
Equipo			11.61										11.61
Totales			99.24					87.63					106.87



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 Proyecto de Apoyo  
 IICA/FSB a DIGESA/FTN  
 Guatemala, enero 1981

PLAN DE PRODUCCION  
 Hoja de Tecnologia

Doc. No. \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Hoja \_\_\_\_ de \_\_\_\_ Hoj  
 Referencia 2

CULTIVO ACHIOTE

ACTIVIDAD ESTAQUILLADO

AÑO 1

DESCRIPCION:

Alineado de las estacas a 4 x 4 Mts.  
 (125 estacas hechas y colocadas y tarea)

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Agosto.

MANO DE OBRA

5 jornales x Q. 3.81 = Q 19.05

MATERIALES

Estacas 1 Mt. de largo.

EQUIPO

Escantillón de Mts.  
 Machete  
 Pita de 300 Mts. = Q 2.60 (un rollo)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								19.05					19.05
Materiales													
Equipo								2.60					2.60
Totales								21.60					21.60





<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hojas: Referencia 3
---	---	---

<b>CULTIVO ACHIOTE</b>	<b>ACTIVIDAD AHOYADO</b>	<b>AÑO 1</b>
------------------------	--------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Agujeros de 12 x 12 x 18

50 hoyos por tarea

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 sola vez al año en agosto.

**MANO DE OBRA**

13 jornales a Q. 3.81 = Q. 49.53

**MATERIALES**

**EQUIPO**

1 coba	-	Q 4.60
1 Pala	-	Q 5.20
1 Azadón	-	Q 5.10
		Q14.90

Machete y lima  
(ya se compraron)

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								49.53					49.53
Materiales													
Equipo								14.90					14.90
<b>Totales</b>								<b>64.43</b>					<b>64.43</b>



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja: Referencia 4

CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD COMPRA DE PLANTAS	AÑO 1
-----------------	-----------------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Compra de 640 plantas de achiote para la siembra. Considerando un 2.5% de pérdida de bolsas que no peguen o se mueran durante su trasplante al campo - definitivo.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 sola vez en el mes de septiembre.

**MANO DE OBRA**

**MATERIALES**

640 plantas x 0.30 = Q 192.00  
(320 bolsas con 2 plantas cada una)

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									192.00				192.00
Equipo													
<b>Totales</b>									192.00				192.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 5
--	--	---

CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1
-----------------	-------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Se acarreará la bolsa y se sembrará en el hoyo hecho. Procurando que el cuello de la planta quede al nivel del suelo.

(50 bolsas con plantitas acarreadas y sembradas por tarea. Eliminando la bolsa).

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 vez en septiembre.

**MANO DE OBRA**

13 jornales x Q. 3.81 = Q. 49.53

**MATERIALES**

**EQUIPO**

Cutas = Q. 2.70

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									49.53				49.53
Materiales													
Equipo									2.70				2.70
<b>Totales</b>									<b>52.23</b>				<b>52.23</b>



<b>CULTIVO</b> ACHIOTE	<b>ACTIVIDAD</b> RESIEMBRA	<b>AÑO</b> 1
------------------------	----------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Resiembra de plantas, que se hayan muerto por cualquier causa. Considerando un 2.5% de pérdida = 15 plantas. Se obrirá nuevamente el hoyo, teniendo cuidado de colocar bien la plantita con el cuello a nivel del suelo.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 sola vez en el mes de octubre.

**MANO DE OBRA**

1 jornal = Q. 3.81

**MATERIALES**

15 plantas. (ya fueron compradas)

**EQUIPO**

Machete y coba.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
<b>Mano de obra</b>										3.81			3.81
<b>Materiales</b>													
<b>Equipo</b>													
<b>Totales</b>										3.81			3.81





<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 7
---	---	---

<b>CULTIVO</b> <b>ACHIOTE</b>	<b>ACTIVIDAD</b> <b>LIMPIAS</b>	<b>AÑO</b> <b>1</b>
-------------------------------	---------------------------------	---------------------

**DESCRIPCION:**

Eliminación de malezas que dañen el desarrollo de la plantación de achiote.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 al año en el mes de noviembre.

**MANO DE OBRA**

23 jornales x Q. 3.81 = G. 87.63

**MATERIALES**

**EQUIPO**

Machete, azadón y lima.

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											87.63		87.63
Materiales													
Equipo													
<b>Totales</b>											87.63		87.63



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 8A
CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD PLAGAS	AÑO 1

**DESCRIPCION:**

Control de zompopos con aldrín al 24%  
1 Medida Bayer x galón de agua.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

4 veces al año septiembre, octubre, noviembre y diciembre.  
1 jornal x vez.

**MANO DE OBRA**

4 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 15.24

**MATERIALES**

Aldrín 24% 1 galón = Q. 12.25

**EQUIPO**

1 tambote de 2 galones = Q. 3.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									3.81	3.81	3.81	3.81	15.24
Materiales									3.06	3.06	3.06	3.06	12.24
Equipo									3.00				3.00
<b>Totales</b>									<b>9.87</b>	<b>6.87</b>	<b>6.87</b>	<b>6.87</b>	<b>30.48</b>



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hoja Referencia 8B
---	---	--

CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD ENFERMEDADES	AÑO 1
-----------------	------------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Antracol 1 medida Bayer x Gal. de agua para el control de la Antracnosis.  
 Milcurb 1 medida Bayer x Gal. de agua para el control del Mildiun.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

3 al año octubre, noviembre y diciembre 2 veces en cada mes.

**MANO DE OBRA**

6 jornales Q. 3.81 = Q. 22.86

**MATERIALES**

Antracol 5 kilos x 2.2 Lbs.	=	11 Lbs. x 1.80	=	Q. 19.80
Milcurb 5 kilos x 2.2 Lbs.	=	11 Lbs. x 2.00	=	Q. 22.00
				<u>Q. 41.80</u>

**EQUIPO**

Bomba de Fumigar de rigal	=	Q. 107.30
Tonel de 54 galones	=	Q. 12.00
Cubeta de 5 galones	=	Q. 3.00
		<u>Q. 122.30</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra										7.62	7.62	7.62	22.86
Materiales										13.93	13.93	13.93	41.79
Equipo										122.30			122.30
<b>Totales</b>										<b>143.85</b>	<b>21.55</b>	<b>21.55</b>	<b>186.95</b>



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

Para control de: Plagas (zompopos)  
 Fórmula (A) Aldrín al 24% 1 medida Bayer y galón de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín al 24%	12.25	Gls.	1	12.25	4	3.06

Para control de: Enfermedades (Antracnosis y Mildiun).  
 Fórmula (B) Antracol 1 medida Bayer por galón de agua.  
Milcurb 1 medida Bayer por galón de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	1.80	Lbs.	11	19.80	3	6.60
Milcurb o Maneb	2.00	Lbs.	11	22.00	3	7.33

Para control de: \_\_\_\_\_  
 Fórmula (C) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.

Para control de: \_\_\_\_\_  
 Fórmula (D) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A									3.06	3.06	3.06	3.06	Q 12.24
B										13.93	13.93	13.93	Q 41.79
C													
D								Total	-----	-----	-----	-----	Q 54.03





Periodo de:		MES												ABR (5)			
Inicio	Fin	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.				
OBJETIVO		I N G R E S O S															
ACROTE		1															TOTALES
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

CATEGORIA		CARGOS / P/R COSUCHA														
Desembolsos	1			23/99.24					23/87.63							46/186.87
Transporte	2								5/21.60							5/21.60
Alquiler	3								13/64.43							13/64.43
Plantas en bolsa	4									192.00						192.00
Transporte	5										13/52.23					13/52.23
Fertilizantes																
Químicos																
Mantenimiento																
Salarios	6											1/3.81				1/3.81
Salarios/Hojas													23/87.63			23/87.63
Salarios/Hojas	7															
Fertilizantes																
Aplic./Borr.										3.06	16.99	16.99	16.99			54.03
Tratamiento A-B	8								1/6.81	3/133.73	3/11.43	3/11.43				10/163.40
Aplic./Borr.																
Tratamiento																
Aplic./Borr.																
Corte./Borr.																
Inspecciones																
Inspecciones																
Tratamiento/Asid.																
Alimentos/Asid.																
Inspecciones/Asid.																
Transporte																
Materiales/Equipo																
YMS																
Supervisión																
Impuestos (X)										41/73.66	14/254.10	4/154.53	26/116.05	3/28.42		111/826.00
TOTAL P/R COSUCHA				23/99.24												

CARGOS COSUCHA		CARGOS OTROS														
Corte/cosecha																
Transporte/carga																
Materiales/Equipo																
TOTAL COSUCHA																

Impuestos/ventas																
Materiales/Equipo																
Bonos varios																
Administración																
Beneficios familiares																
Deposito capital *																
Deposito interés *																
TOTAL OTROS										173.66	254.10	154.53	116.05	28.42		826.00
TOTAL GASTOS/MS						99.24										

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BALANCE: INGS.-GTS. (ACUM.)																
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL DE JORNALES				23						41	14	4	26	3		111
-------------------	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	----	---	----	---	--	-----



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja _____ de _____ Hojas
		Referencia _____ 1

**CULTIVO PIMIENTA GORDA (vivero) ACTIVIDAD SEMILLA AÑO 1**

**DESCRIPCION:**

Los frutos deben ser bien maduros y de matas de alta productividad. Beneficiar el fruto a mano, extraer la semilla que por lo regular vienen en número de 2, luego lavarlas y secarlas a la sombra, tratar (desinfectar) la semilla con agallol.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 vez por año en el mes de agosto.

**MANO DE OBRA**

10 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 38.10

**MATERIALES**

125 libras = 125,000 frutos = 187,500 semillas  
 Nota: para 3 libras de fruta madura se usan 5 grs. de Agallol en 10 Lts. de agua.  
 Fruta: 125 lbs. x 0.75 = Q. 93.75  
 5 libras de Agallol x 4.75 = Q. 23.75

**EQUIPO**

4 canastos de 50 cms. ancho y 20 cms. de alto.  
 6 mantas de 1 x 1 Mts.  
 4 canastos x 2.00  
 6 mantas x 1.50

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								38.10					38.10
Materiales								117.50					117.50
Equipo								17.00					17.00
<b>Totales</b>								<b>172.60</b>					<b>172.60</b>



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja _____ de _____ Hojas
		Referencia 2

<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD BOLSAS</b>	<b>AÑO 1</b>
-------------------------------	-------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Adquisición de 55,000 bolsas de polietileno de 8" x 12"

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una sola vez en el mes de julio.

**MANO DE OBRA**

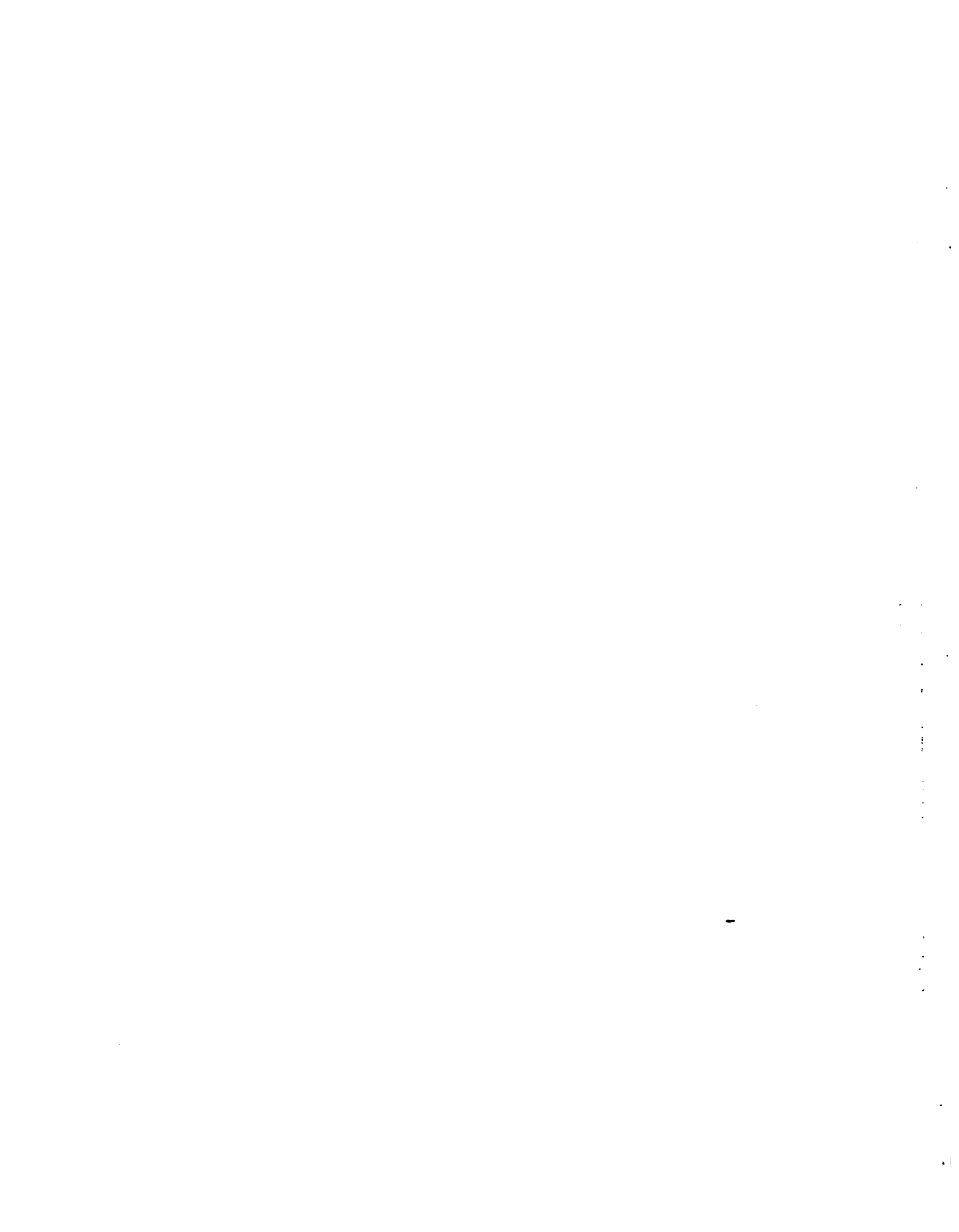
**MATERIALES**

55 millares de bolsas a Q. 10.00 c/u = Q. 550.00

**EQUIPO**

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales							550.00						550.00
Equipo													
<b>Totales</b>							550.00						550.00



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 3

<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD SOCOLEO</b>	<b>AÑO 1</b>
-------------------------------	--------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Ralear la montaña en un 50% de la sombra, dejando árboles que midan 5 metros de altura promedio, con un desnivel del terreno que permita un buen drenaje (3%).

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una sola vez al año en el mes de Julio.

**MANO DE OBRA**

30 jornales a Q. 3.81 = Q. 114.30

**MATERIALES**

**EQUIPO**

2 machetes a Q. 3.00	=	Q. 6.00
1 hacha a Q. 4.50	=	Q. 4.50
4 limas a Q. 1.37	=	Q. 5.48
<b>TOTAL</b>		<u>Q. 15.98</u>

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

Todos los árboles botados deben ser llevados a un lugar donde no molesten el alineado de la bolsa.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							114.30						114.30
Materiales													
Equipo							15.98						15.98
<b>Totales</b>							130.28						130.28









<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja _____ de _____ Hojas Referencia 5
---	---	--

<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD LLENADO DE BOLSAS</b>	<b>AÑO 1</b>
-------------------------------	------------------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Llenar las bolsas con la tierra picada y tratada con anterioridad, conforme se va llenando la bolsa hay que apisonarla para evitar espacios vacios.  
 250 bolsas x tarea.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una sola vez en el mes de agosto.

**MANO DE OBRA**

220 jornales a Q. 3,81 = Q. 838.20

**MATERIALES**

**EQUIPO**

30 cucharones a Q. 2.00 = Q. 60.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								838.20					838.20
Materiales													
Equipo								60.00					60.00
<b>Totales</b>								<b>898.20</b>					<b>898.20</b>



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hoja: Referencia 6
<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD ACARREO Y ALINEADO</b>	<b>AÑO 1</b>

**DESCRIPCION:**

Las bolsas llenas deben ser llevadas al lugar donde se va a establecer el  
 almácigo y colocándolas en hileras de 2, bolsas con calles de 75 cms.  
 (200 bolsas acarreadas y alineadas por tarea)

**PERIODICIDAD/DURACION:** Una sola vez en el mes de agosto.

**MANO DE OBRA**

275 jornales a Q. 3.81 = Q. 1047.75

**MATERIALES**

**EQUIPO**

4 pitas de 35 Mts. a Q. 2.50 c/u = Q. 10.00  
 1 carretilla de mano = Q. 37.90  
**TOTAL** Q. 47.90

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								1047.75					1047.75
Materiales													
Equipo								47.90					47.90
<b>Totales</b>								<b>1095.65</b>					<b>1095.65</b>



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja ____ de ____ Hojas
		Referencia 7

<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD SIEMBRA</b>	<b>AÑO 1</b>
-------------------------------	--------------------------	--------------

**DESCRIPCION:**

Sembrar 3 semillas por bolsa a una profundidad de 1 cm.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una sola vez en el mes de agosto.

**MANO DE OBRA**

30 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 114.30

**MATERIALES**

**EQUIPO**

2 botes para el acarreo de semilla a Q. 2.00 = Q. 4.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								114.30					114.30
Materiales													
Equipo								4.00					4.00
<b>Totales</b>								<b>118.30</b>					<b>118.30</b>









<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ____ de ____ Hoja Referencia _____
<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD PLAGAS Y ENFERMEDADES</b>	<b>AÑO 1</b>

**DESCRIPCION:**

Aplicar Cupricos 1 vez por mes, será suficiente para mantener sano el almácigo, control de zompotos.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

1 vez por mes Cupricos y 1 vez por mes Aldrín

**MANO DE OBRA**

40 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 152.40

**MATERIALES**

Cupravit Forte 125 libras a Q. 2.10 c/u	-	Q. 262.50
Aldrín líquido al 24% 5 Gls. a Q. 12.25	-	Q. 61.25
Adherente (Tenac) 5 Lts. a Q. 1.60 c/u	-	Q. 8.00
		Q. 331.75

**EQUIPO**

1 bomba de mochila de 4 galones	-	Q. 120.00
1 tonel de 54 galones	-	Q. 12.00
		Q. 132.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
<b>Mano de obra</b>									38.10	38.10	38.10	38.10	152.40
<b>Materiales</b>									331.75				331.75
<b>Equipo</b>									132.00				132.00
<b>Totales</b>									501.85	38.10	38.10	38.10	616.15



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. No. _____
		Fecha _____
		Hoja _____ de _____ Hojas
		Referencia 10

CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD FERTILIZACION	AÑO 1
------------------------	-------------------------	-------

**DESCRIPCION:**

Aplicación de Urea para ayudar al desarrollo normal de las plantas, se inicia a los 2 meses de germinada la semilla, aplicar una corcholata rasa por bolsa.

**PERIODICIDAD/DURACION:**

Una vez cada mes, noviembre y diciembre.

**MANO DE OBRA**

100 jornales a Q. 3.81 = Q. 381.00

**MATERIALES**

5 qq. de Urea a Q. 18.00 c/u = Q. 90.00

**EQUIPO**

6 corcholatas  
20 cubetas a Q. 3.00 c/una = Q. 60.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											190.50	190.50	381.00
Materiales											45.00	45.00	90.00
Equipo											60.00		60.00
<b>Totales</b>											295.50	235.50	531.00





.....



Categoría	Sub-categoría	Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	ABO (G)
INGRESOS															
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

GASTOS / PER GASTOS																
Alquiler	3								90/130.28						130.28	
Transporte																
Tronco de mano	4								30/328.80						328.80	
Gasolina	1								10/172.60						172.60	
Mano de obra	5								220/878.20						878.20	
Mantenimiento	7								30/118.30						118.30	
Arrendo y alquiler	6								275/1095.65						1095.65	
Quilómetros																
MATERIALES:																
Mantenimiento:																
Repuestos:																
Herramientas:																
Alimentos/Plátano	8									35/133.35			35/133.35		266.70	
Desarrollos	10											150.00			150.00	
Aplic. Herb.	10											50/190.50	50/190.50		381.00	
Insecticidas	9									463.75					463.75	
Aplic. Herb.	9									10/38.10	10/38.10	10/38.10	10/38.10		152.40	
Insecticidas																
Aplic. Herb.																
Químicos/Insumos																
Insumos																
Compras de Insumos	2									550.00					550.00	
Alimentos/Insumos, Transportes/Arrendo, Transporte																
Mantenimiento/Equipo																
Salarios																
Supervisión																
Expendidos (G)										1009.08	2284.75	635.20	38.10	378.60	361.95	4707.68
TOTAL GASTOS ANUALES																

GASTOS CORRIENTES															
Compras/Arrendo									70	535	45	10	60	95	815
TOTAL CORRIENTES															

GASTOS FIJOS															
Repuestos/Arrendo															
Equipamiento/Equipo															
Quilómetros															
Administración															
Quilómetros															
Pagos capital															
Pagos interés															
TOTAL FIJOS															
TOTAL GASTOS ANUALES															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)															
BALANCE MES - MARZO (ACUM.)															
TOTAL DE JORNALES															
									70	535	45	10	60	95	815





























MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION	Doc.N° _____ Fecha _____
	Hoja de Tecnología	Hoja No. _____ de _____ hojas
		Referencia _____
		Doc.N° _____ Re: 7
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION

Resiembra de 40 matas, calculándose el 6.4% de pérdida.

PERIODICIDAD/DURACION

Una vez al año, en agosto.

MANO DE OBRA

3 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 11.43

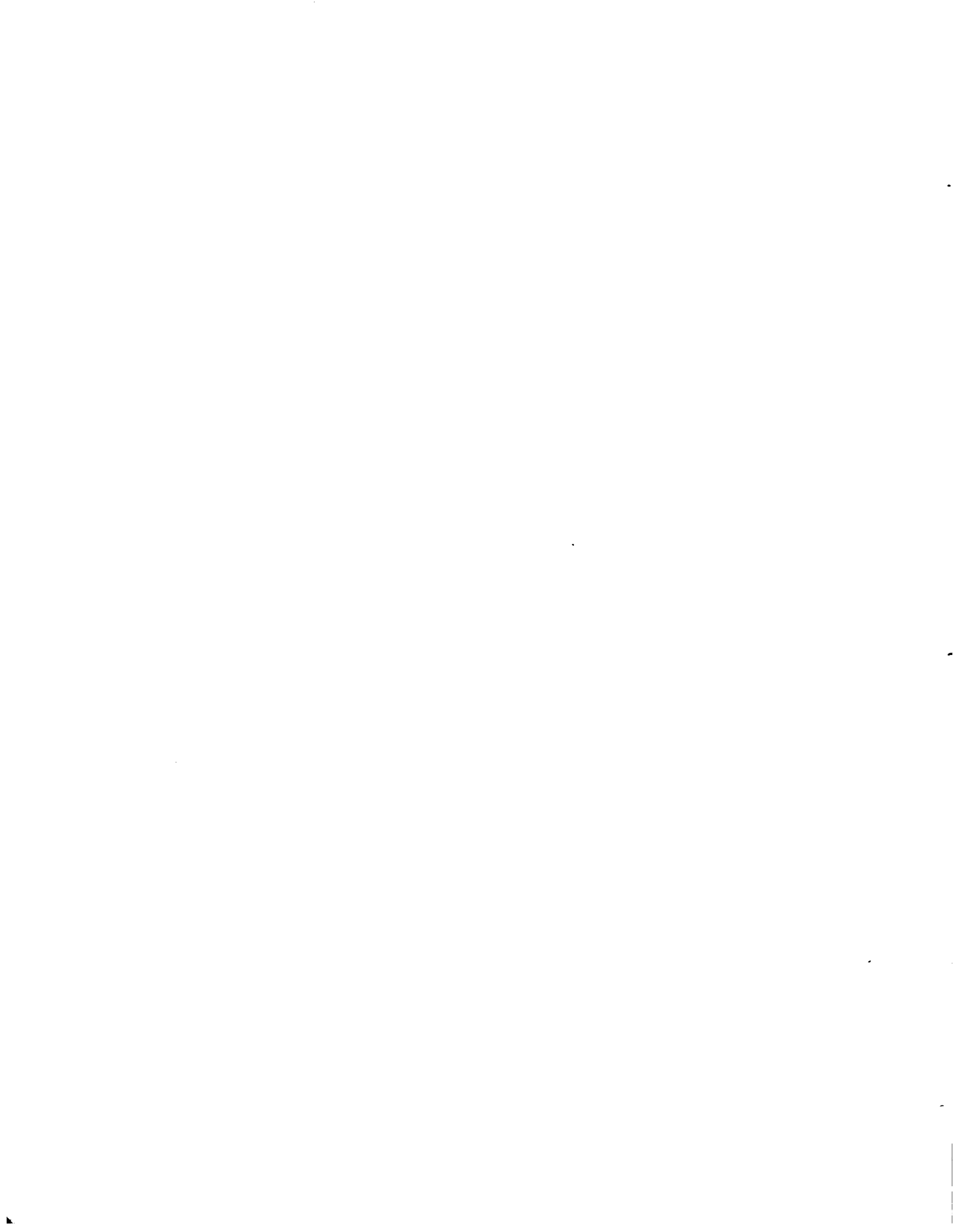
MATERIALES

EQUIPO

Coba y azadón. (Ya se compró)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra								11.43					11.43
Materiales													
Equipo													
<b>TOTALES</b>								<b>11.43</b>					<b>11.43</b>





MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION		Doc.N° _____	Fecha _____
	Hoja de Tecnología		Hoja No. _____	de _____ hojas
			Referencia _____	
			Doc.N° _____	Re: 8

CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD	LIMPIA	AÑO	1
------------------------	-----------	--------	-----	---

**DESCRIPCION**

Eliminación de malezas, arbustos y bejucos, etc., que hagan competencia con las plantas, o sirvan de hospederos de plagas y enfermedades.

Platear con azadón a un (1) metro alrededor de la mata.

**PERIODICIDAD/DURACION**

2 veces al año, en agosto y noviembre.

**MANO DE OBRA**

46 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 175.26

**MATERIALES**

**EQUIPO**

Azadón, machetes y limas. (Ya se compró)

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra								87.63			87.63		175.26
Materiales													
Equipo													
<b>TOTALES</b>								87.63			87.63		175.26



<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	<b>PLAN DE PRODUCCION</b>  Hoja de Tecnología	Doc.N° _____ Fecha _____ Hoja No. _____ de _____ hojas Referencia _____ Doc.N° _____ Re: 9a
	<b>CULTIVO PIMIENTA GORDA</b>	<b>ACTIVIDAD</b> <b>PLAGAS</b>

**DESCRIPCION**

Zomposos: Aldrín al 24%: 1 medida bayer por galón de agua.

**PERIODICIDAD/DURACION**

Mayo, julio, septiembre y noviembre, 1 vez al mes.

**MANO DE OBRA**

2 jomales por mes a partir de mayo.  
 8 jomales a Q. 3.81 c/u = Q 30.48

**MATERIALES**

Aldrín al 24%, 2 galones por hectárea.  
 2 galones a 12.24 c/u = Q 24.48

**EQUIPO** 1 tambito plástico de 2.½ galones y tonel de 54 galones.

1 tambo plástico	-	Q 2.50
1 tonel de 54 gals.	-	Q 12.00
		Q 14.50

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

El control debe iniciarse antes de la siembra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					7.62		7.62		7.62		7.62		30.48
Materiales					6.12		6.12		6.12		6.12		24.48
Equipo					14.50								14.50
<b>TOTALES</b>					<b>28.24</b>		<b>13.74</b>		<b>13.74</b>		<b>13.74</b>		<b>69.46</b>



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION	Doc.N° _____	Fecha _____
	Hoja de Tecnología	Hoja No. _____	de _____ hojas
		Referencia _____	
		Doc.N° _____	Re: 96

CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD	ENFERMEDADES	AÑO 1
------------------------	-----------	--------------	-------

**DESCRIPCION**

Aplicación de Antracol cada mes, para mantener la plantación sana.

Antracol 25 gramos por galón de agua.

**PERIODICIDAD/DURACION** Junio, agosto, octubre y diciembre.  
1 vez al mes a partir de junio.  
2 jornales por mes.

**MANO DE OBRA**

8 jornales en total a Q. 3.81 c/u = Q 30.48

**MATERIALES**

5 libras de Antracol a 1.80 c/u = Q 9.00  
1 botella de Adherente = Q 1.20  
Q 10.20

**EQUIPO**

Bomba de mochila de 5 galones, 1 tonel de 54 galones, 1 cubeta de plástico.  
Valor de la bomba de mochila = Q 107.00

**RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						7.62		7.62		7.62		7.62	30.48
Materiales						2.55		2.55		2.55		2.55	10.20
Equipo						107.00							107.00
<b>TOTALES</b>						117.17		10.17		10.17		10.17	147.68



**Plantación Pimienta Gorda 1er. año.**

<b>MINISTERIO DE AGRICULTURA</b> Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	<b>PLAN DE PRODUCCION</b> Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico		Doc.No.: Hoja No.: Referencia: Doc.No.:	Fecha: de            hojas Re. ? a-

Para control de: Plagas (zompos)  
 Fórmula (A) Aldrín al 24%, 1 medida bayer por galón de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Aldrín al 24%	12.25	galón	2	24.50	4	6.12

Para control de: Enfermedades  
 Fórmula (B) Aplicación de Antracol y Adherente, para mantener una plantación sana.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Antracol	1.80	libra	5	9.00	4	2.25
Adherente	1.20	botella	1	1.20	4	0.30

Para control de: \_\_\_\_\_  
 Fórmula (C) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.

Para control de: \_\_\_\_\_  
 Fórmula (D) \_\_\_\_\_

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A					6.12		6.12		6.12		6.12		24.48
B						2.55		2.55		2.55		2.55	10.20
C													
D												TOTAL:	34.68









IICA

FOO

149

Autor

DESARROLLO INTEGRAL  
AGRICOLA DE LA FRANJA...

VIVERO RAXRUHA

Título

Fecha  
Devolución

Nombre del solicitante

DOCUMENTO  
MICROFILMADO  
18 MAY 1983

