MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIGESA

Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE

VIVERO
IXCAN

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

Fondo Simón Bolívar

Guatemala, C.A.

IICA
F00
150

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

Fondo Simón Bolívar

Guatemala, C.A.

00006549

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 IXCAN" 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 IXCAN" 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 IXCAN", 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 Vivero de SANTO TOMAS IXCAN.

Julio E. Samayoa	Jefe del Vivero
José A. Carvajal	
José Antonio Gil S.	
Miguel Angel Guzmán	
Inmer A. Valladares	

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. Requerimiento de Mano de Obra por mes

CUADRO 3. Requerimiento de Materiales

CUADRO 4. Requerimiento de Equipo

Cuadro Estadístico - Mano de Obra (Gráfica)

Programación Gráfica por Actividades

Programación Control Fitosanitario

Planes de Producción

Cultivo Hule

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 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 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

Cultivo Kenaf

Almácigo 81

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

Cultivo Cardamomo

Almácigo 81

10 Hojas de Tecnología
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 RIO. TOMAS RICAN, AÑO 1981

OPERACIONES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	REF.
Hule Vivero 81 120,000 plantas							282.32	1,618.89	1,047.92	248.55	636.67	248.55	4,289.90	A
Hule Jardín Clonal 1 Ha.			1.53	26.97	143.70	795.70	291.96	488.01	150.89	262.12	57.82	257.37	2,988.41	B
Hule- Parcela Demostrativa - 1 Ha.			280.49	81.26	466.44	74.70	23.10	12.79	53.89	16.60	12.79	28.89	989.95	C
Cacao - Vivero 81 30,000 plantas										3,736.60	748.73	948.89	5,434.22	D
Cacao Jardín Clonal y Parcela Dem. - 1 Ha.				107.27	683.23	44.63	120.82	59.87	108.89	214.15	137.49	84.15	1,557.30	E
Chirimoya - Vivero 81 105,000 plantas											536.60	2,367.68	3,104.28	F
Chirimoya - Jardín Clonal y Parcela Dem. - 1 Ha.	468.63	101.23			132.62	53.70	126.53	30.88	328.71	46.19	82.42	31.60	1,480.59	G
Achiote Vivero 81 30,000 plantas					2,988.44	2,991.41	247.66	247.60	7.62	7.62	7.62		5,498.01	H
Achiote - Parcela Demostrativa - 1 Ha.			99.34					173.66	234.10	154.53	116.88	28.42	806.89	I
Plátano Gordo Vivero 81							1,889.08	2,384.75	638.38	28.10	378.60	261.95	4,787.60	J
Plátano - Parcela Demostrativa - 1 Ha.				199.49	117.95	523.51	13.74	189.63	13.74	10.17	101.37	10.17	1,089.77	K
Kenaf Semilla 81 2 Ha.			110.88	128.28	369.73	348.54	29.63	272.84	1,305.48	28.48	28.67		2,712.77	L
Cardamomo Vivero 81 230,000		349.62	1,653.54	498.08	2,313.49	15.34	226.60	15.34	228.60	15.34	15.34	15.34	5,348.13	M
Cardamomo Parcela Demostrativa 1 Ha.		10.22	281.76		94.04	441.42	16.34	118.49	15.34	15.34	15.34	102.67	1,109.76	N
TOTALES	468.63	261.07	2,246.26	1,035.27	7,291.72	4,485.93	2,373.67	5,390.90	4,146.16	4,915.59	3,040.34	4,097.14	40,915.67	

Cuadro No. 1, Resumen Anual de Costos		Q 40,915.67
Cuadro No. 2, Total Requerimiento Mano de Obra	22,669.20	
Cuadro No. 3, Total Requerimiento Materiales	13,327.09	
Cuadro No. 4, Total Requerimiento Equipo	4,785.34	
Total Otros *5	133.34	
Sumas Iguales:	Q 40,915.67	Q 40,915.67

*5 Otros: Incluye trabajos por contrato y gastos transporte.

CUADRO No. 2

REQUERIMIENTO DE MANO DE OBRA POR MES, VIVERO RICAN

OPERACIONES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	Total de Jornales	REF.
Hule Vivero 81							22	488	169	57	169	57	762	A
Hule Jardín Clonal					1	71	49	54	30	28	5	60	288	B
Hule Parcela Demostrativa			44	16	11	12	3	3	12	3	3	12	119	C
Cacao - Vivero 81										690	83	39	812	D
Cacao Jardín Clonal y Parcela Demostrativa				25	31	11	25	15	27	3	17	3	157	E
Chirimoya Vivero 81											28	28	42	F
Chirimoya Jardín Clonal y Parcela Demostrativa	28	8			2	5	1	1	14	2		1	57	G
Achiote Vivero 81					319	511	65	65	2	2	2		966	H
Achiote Parcela Dem.			23					41	14	4	26	3	111	I
Plátano Gordo Vivero 81							70	586	45	10	60	95	815	J
Plátano Gordo Parcela Demostrativa				45	23	16	2	30	2	2	28	2	149	K
Kenaf Parcela Demostrativa - Semilla				30	13	110	3	10	3				167	L
Cardamomo Vivero 81		21	465	129	615	15	16	15	16	15	15	15	1,267	M
Cardamomo Parcela Dem.		2	36		34	32	4	29	4	4	4	27	166	N
TOTAL:	28	31	568	230	1,039	783	260	1,212	270	827	369	242	5,920	
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:	107.43	118.11	2,167.08	876.30	3,958.59	2,983.23	990.60	4,617.72	1,029.10	3,150.87	1,406.09	1,388.02	22,669.20	

CUADRO No. 3

REQUERIMIENTO DE MATERIALES, VIVERO IRCAN, AÑO 1981

MATERIALES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	TOTAL V.
Semilla Hule Quintales							46.00 46						46 qq.	46.00
Semilla Achiote Libras					48.00 60								60 lbs.	48.00
Semilla Chicoa Libras												2,400.00 60	60 lbs.	2,400.00
Semilla Pintoreo Gusto Libras							93.75 125						125 lbs.	93.75
Semilla Cacao (pochas) pochas											412.50 2750		2750 p.	412.50
Semilla Kanaf Libras			110.00 44										44 lbs.	110.00
Semilla Cardamomo Quintales		120.00 1.5											1.5 qq.	120.00
Tocones Hule tocones						384.30 369							369 t.	384.30
Plantas Achiote plantas									192.00 640				640 plantas	192.00
Plantas Cacao Plantas					300.00 700								700 plantas	300.00
Plantas Chicoa plantas					125.00 250								250 plantas	125.00
Plantas Pintoreo gusto plantas						332.50 665							665 plantas	332.50
Plantas Cardamomo Metros						160.00 1,600							1600 metros	160.00
Plantitas Cardamomo plantitas								8.00 80					80 plantitas	8.00
Pico picos		3.00 1											1 pico	3.00
Fertilizante 15-15-15 Quintales					102.00 6	381.00 14			666.25 49½				69½ qq.	1,091.25
Fertilizante 20-20-00 Quintales						17.50 1							1 qq.	17.50
Fertilizante 10-30-10 Quintales						8.75 ½							½ qq.	8.75
Fertilizante Urea 46% Quintales					80.00 4	377.40 20.70			79.92 4.44		90.00 5		34.44 qq.	632.32
Amonal Libras						379.40 253.44			273.60 132	19.00 11			346.44 lbs.	672.00
Cupravit Forte Libras							12.00 6		362.50 125			132.50 63	194 lbs.	507.00
Cosmoxone Libras				210.00 100									100 lbs.	210.00
Dimecrón 50-SL Kilogramo							4.25 1						1 Kg.	4.25
Mitacón Libras										22.00 11			11 lbs.	22.00
Agallol Libras, onzas		0.26 2 onz.			42.50 10 lbs.			23.75 5					15 lbs. 2 onz	66.51
Abono Foliar Galones					80.00 4								4 Gls.	80.00
Bromuro de Metilo Libras											42.00 30		30 lbs.	42.00
Mosap Libras						15.00 30	17.00 30						60 lbs.	32.00
Malathion Galones, litros							4.00 1 Lt.					45.00 3	3 gls. 1 Lt.	53.00
Foliamor Litros							10.50 1						1 Lt.	10.50
Foliabol Galones					35.00 1								1 Gl.	35.00
Mitrex Libras							5.25 3						3 lbs.	5.25
Volcón Gran dosis Libras		1.36 3		42.50 1.5		93.15 345	135.00 300			135.00 300			1700 lbs.	450.00
Volcón Polvo Libras						2.70 10							10 lbs.	2.70
Atrón Líquido Galones, litros		1.00 1/4 Lt.		46.90 4	37.50 3	140.25 12		369.50 23	75.00 6				47 gls. 1 Lt.	570.75
Atrón Polvo Libras						4.50 10							10 lbs.	4.50
Adherente Galones, litros						15.20 1.90			30.00 3.33			5.19 3 lts.	6 Gls.	48.39
Gramoxone Litros									9.90 2				2 Lts.	9.90
Sulfato Paltodiamo Atlas					1,200.00 30	300.00 30				825.00 25			140 atlas	2,425.00
Litrosa Paltodiamo litrosa											67.50 10		10 L.	67.50
Cotoxo Libras					150.00 30								30 lbs.	150.00
Tranqui tranqui			1.00 12										12 T.	1.00
Cemento Quintales									330.00 80				83 qq.	330.00
Block blocks									426.00 1,426				1426 b.	426.00
Mono 3/8" ⊕ Quintales									300.00 10				10 qq.	300.00
Mono 1/2" ⊕ Quintales									240.00 8				8 qq.	240.00
Alambre Amarre Quintales									60.00 2				2 qq.	60.00
Repelente Galones			8.00 1										1 Gl.	8.00
TOTALES		126.31	119.00	399.40	2,387.00	2,715.00	330.25	301.25	2,946.47	1,000.00	612.00	2,580.70		13,327.00

CUADRO No. 4

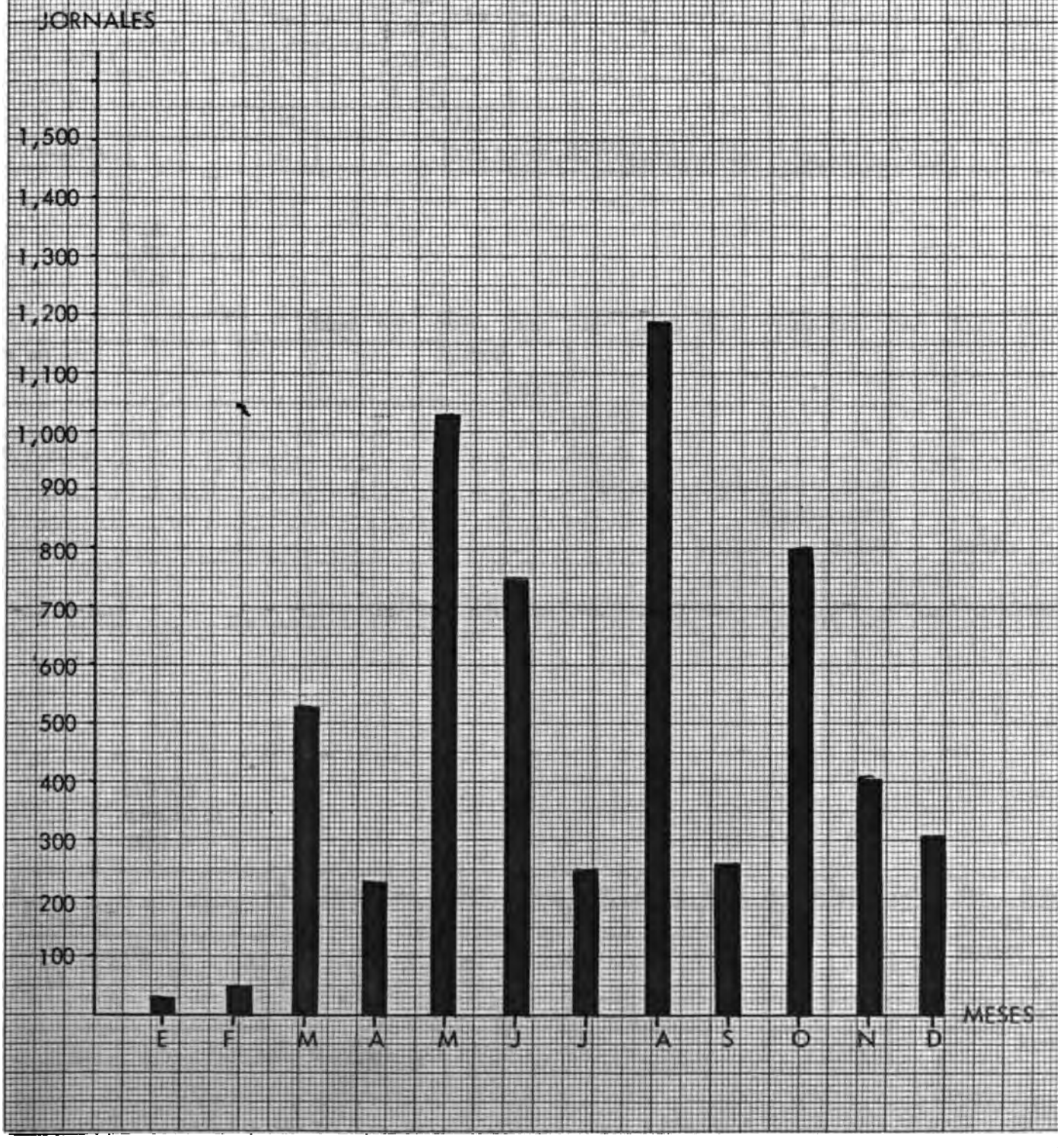
REQUERIMIENTO DE EQUIPO, VIVERO "BICAN"

EQUIPO	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL U.	TOTAL V.
Sacos de Yute		2					20						22	
Valor		3.00					24.00							27.00
Canastos de Bambú		9				10	20	4			5		33	
Valor		10.00				25.00	40.00	8.00			10.00			101.00
Canasto Cestal				2			1						3	
Valor				5.20			2.60							7.80
Cinta Métrica				4			2						6	
Valor				20.00			10.90							30.90
Machetes	8		19	2		10	4			5			30	
Valor	24.00		63.00	6.00		30.00	10.00			15.00				138.00
Azadones					2	27	3	1	5	5	6		49	
Valor					9.20	129.60	10.20	5.10	25.50	25.50	30.60			240.20
Machetes curvos					1				1				2	
Valor					2.70				2.70					5.40
Barretillas								2			6		8	
Valor								8.60			25.50			34.10
Hoces	12		14	13		12	4			10			67	
Valor	36.00		49.20	38.61		36.00	5.40			13.70				121.70
Pinzajes de Injerto							4		2				6	
Valor							20.00		13.00					36.00
Palas			17	10			1			5			33	
Valor			102.30	41.00			4.00			22.00				170.30
Palas		3		2		15	3	1		5	6		35	
Valor		16.20		10.40		85.50	15.60	5.20		26.00	31.20			189.40
Picadas		3					2			5			10	
Valor		15.75					10.50			26.25				52.50
Cubos					2			1					3	
Valor					9.20			4.60						13.80
Tijeras Podadoras							1		2				3	
Valor							4.60		9.20					13.80
Tijeras podadoras mango largo							1						1	
Valor							14.75							14.75
Plantines											6		6	
Valor											31.20			31.20
Carretillo de mano						5		1			6		12	
Valor						189.50		37.90			227.40			484.80
Regaderas						1					2		3	
Valor						6.80					16.80			23.60
Mangueras	1						1						2	
Valor	495.00						495.00							990.00
Guantes			3										3	
Valor			30.00											30.00
Mascaras								6					6	
Valor								9.00						9.00
Cuchillos								30					30	
Valor								60.00						60.00
Barras								2					2	
Valor								4.00						4.00
Cuentas							3						2	
Valor							10.00							10.00
Pinza 300 Micras								1					1	
Valor								2.00						2.00
Pinza 36 micras		1		1	1	1		2					4	
Valor		5.00		5.00	2.00	5.00		5.00						22.00
Cubetas		7			1	5			1		10		24	
Valor		21.00			3.00	15.00			3.00		30.00			72.00
Guantes de Hule		5								6		4	15	
Valor		10.75								22.50		15.00		38.25
Aplicadores											10		10	
Valor											5.00			5.00
Gorras												10	10	
Valor												40.00		40.00
Tambo Plástico					1								1	
Valor					2.50									2.50
Tambo de Modelo de O 120.mm c/c					3				1				4	
Valor					360.00				120.00					480.00
Tambo de Modelo de O 107.mm c/c						1	1			3		4	9	
Valor						107.00	107.30			321.90		428.00		964.20
Tenedos					1	1	1		2	1			6	
Valor					12.00	12.00	12.00		24.00	12.00				72.00
Mazanillas										1		4	5	
Valor										16.43		66.72		82.15
Barras de Hule										1		4	5	
Valor										3.50		14.00		17.50
Cuentas												4	4	
Valor												80.00		80.00
Barras Vacías 2½lbs.						10							10	
Valor						10.00								10.00
Lata 5 Galones					1	1							2	
Valor					3.00	3.00								6.00
TOTALES:	536.00	98.00	347.00	138.21	404.30	633.50	831.53	150.00	197.40	588.30	486.90	647.72		4,755.34

CUADRO ESTADISTICO - MANO DE OBRA

VIVERO "IXCAN"

AÑO 1981



K+E 10 X 10 TO THE CENTIMETER 18 X 25 CM.
KEUFFEL & ESSER CO. MADE IN U.S.A.
461510

CULTIVO CACAO "D"
ACTIVIDAD ALMACIGO (VIVERO) 81
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PREPARAR TERRENO	1		XXXXXXX										
COMPRA DE BOLSAS	2		XXXXXXX										
PICADO DE TIERRA	3		XXXXXXX										
LLENADO DE BOLSAS	4		XXXXXXX										
ALINEACIÓN SURCOS	5		XXXXXXX										
ACARREO Y COLOCACIÓN	6		XXXXXXX										
COMPRA POCHAS	7		XXXXXXX										
PREPARACIÓN SEMILLA	8		XXXXXXX										
SIEMBRA SEMILLA	9		XXXXXXX										
RESIEMBRA	10			XXXXXXX									
CONTROL FITOSANITARIO	11			XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX		

CULTIVO CACAO "E"
ACTIVIDAD JARDIN CLONAL
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
UBICACIÓN DEL ÁREA			XXXXXXX									
SOCOLEO				XXXXXXX								
AHOYADO					XXXXXXX							
COMPRA DE PLANTAS					XXXXXXX							
SIEMBRA					XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX			
RESIEMBRA								XXXXXXX	XXXXXXX			
LIMPIAS O CHAPEOS							XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXXXX	
DESHIJE							XXXXXXX			XXXXXXX		
CONTROL FITOSANITARIO	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

CULTIVO CITRICOS "F"
ACTIVIDAD ALMACIGO 81
VIVERO IXCAN

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

PROGRAMACION GRAFICA DE ACTIVIDADES

CULTIVO HULE
ACTIVIDAD ALMACIGO 81 "A"
VIVERO IXCAN

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									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXX
FERTILIZACIÓN APLIC.									XXXXXXX		XXXXXXX	
FERTILIZACIÓN FOLIAR									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXX
APLICACIÓN FUNGICIDA									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXX
APLICACIÓN INSECTICIDA								XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXX
DESHIJES									XXXXXXX		XXXXXXX	

CULTIVO HULE "B"
ACTIVIDAD JARDIN CLONAL
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RESIEMBRA	6						XXXXXXX						
PODAS Y DESHIJES	7							XXXXXXX	XXXXXXX				
LIMPIAS Y PLATEOS	8							XXXXXXX		XXXXXXX			XXXXX
FERTILIZANTES	9						XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXX
APLICACIÓN FERTILIZANTES	10						XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXXXX		XXXXX
APLICACIÓN PESTICIDAS	11					XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXX

CULTIVO HULE "C"
ACTIVIDAD PARCELA DEMOSTRATIVA
VIVERO IXCAN

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								
ORDEN/PEDIDO DE PLANTAS				XXXXXXX								
OBTENCIÓN DE PLANTITAS					XXXXXXX							
SIEMBRA					XXXXXXX							
RESIEMBRA						XXXXXXX						
DESHIJE							XXXXXXX			XXXXXXX		
LIMPIAS						XXXXXXX			XXXXXXX			XXXX

CULTIVO PIMIENTA GORDA "J"
ACTIVIDAD ALMACIGO 81
VIVERO IXCAN

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 PIMIENTA GORDA "K"
ACTIVIDAD PARCELA DEMOSTRATIVA
VIVERO IXCAN

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

CULTIVO KENAF "L"
ACTIVIDAD PARCELA DEMOSTRATIVA
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
OBTENCIÓN SEMILLA	1	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX									
PREPARACIÓN TERRENO	2				XXXXXXX								
SIEMBRA	3					XXXXXXX							
LIMPIAS	4						XXXXXXX		XXXXXXX				
FERTILIZANTES	5					XXXX			XXXXXXX				
APLICACIÓN FERTILIZANTE	6					XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX				
APLICACIÓN PESTICIDAS	7					XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX			
COSECHA	8									XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	

CULTIVO CARDAMOMO "M"
ACTIVIDAD ALMACIGO 81
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
SEMILLA	1		XXXXXXX										
DESPULPADO	2		XXXXXXX										
SIEMBRA Y PREPARACIÓN DE TABLONES	3		XXXXXXX										
DESCUBRIR TABLONES	4			XXXXXXX									
PREPARACIÓN TERRENO ALMÁCIGO	5			XXXXXXX									
ALMÁCIGO P.T.	6				XXXXXXX								
PESTICIDAS	7		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX								
TRANSPLANTE	8					XXXXXXX							
RESIEMBRA	9					XXXXXXX							
LIMPIAS Y PLATEOS	10			XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

CULTIVO CARDAMOMO "N"
ACTIVIDAD PARCELA DEMOSTRATIVA
VIVERO IXCAN

ACTIVIDAD	R	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
MEDICIÓN	1		XXXXXXX										
DESMONTE	2			XXXXXXX									
ESTAQUILLADO	3					XXXXXXX							
PLANTITAS	4						XXXXXXX						
SIEMBRA	5						XXXXXXX						
PESTICIDAS	6						XXXXXXX						
APLICACIÓN PESTICIDAS	7						XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX
RESIEMBRA	8								XXXXXXX				
LIMPIAS Y PLATEOS	9								XXXXXXX				XXXXXXX
LIMPIA MACOYA	10						XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

Fecha
de hojas
a
Re: 1
AÑO 1

PROGRAMA DE FERTILIZACION - VIVERO IXCAN

e están en períodos
el traslado de és-

Mayo		Junio		
		NULE		
		ADQUISICION	APLICACION	ADQUIS
		a) 21 qq. Urea 46% a 18.00 c. u 378.00 b) 7 qq. 15-15-15 a 16.30 c. u 115.50	a) 1 oz. de Urea 46% a planta. a) Urea foliar 10 Lbs. a Ha.	
		CITRICOS	JARDIN	CLON
		ADQUISICION	APLICACION	
		a) 1 qq. 10-30-10 8.75	a) Antes de la siembra 4 oz. a hoyo a 176 hoyos. 50 Lbs.	
		PIMIENTA	GOBA	PAB
		ADQUISICION	APLICACION	
		a) 1 qq. 10-30-10 8.75	a) Antes de la siembra 4 oz. a hoyo.	
DEMOSTRATIVA		RENAF		PAB
ADQUISICION	APLICACION	ADQUISICION	APLICACION	ADQUI
2 gh. abono foliar 20.00 3 qq. de 15-15-15 51.00 2 qq. Urea 46% 36.00	Abono foliar mezclado con los pesticidas, 1 Gl. Urea al suelo 1 cucharada a planta, 1 qq. Urea 46%.		1 cucharada de 15-15-15 a planta a 83,000: 3 qq.	
		CARDAMOMO		ALM
				ADQUI
				a) 1 Gl. de

D	TOTALES
	46.00
	64.00
	110.00

PARA: 120,000 Plantas

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, recien 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.oo
Obtención de 46 qq. de semilla = Q. 46.oo

EQUIPO

20 sacos de yute a Q. 1.20 c/u = Q. 24.oo
20 canastos de bambú Q. 2.oo c/u = Q. 40.oo
Q. 64.oo

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.oo						46.oo
Equipo							64.oo						64.oo
TOTALES							110.oo						110.oo

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 2
CULTIVO: HULE/Vivero	ACTIVIDAD: Preparación de semillero	AÑO

DESCRIPCION:

Preparar un área de 42 x 42 mts., bajo sombra natural o artificial así:

1o. Limpiar el área de terreno totalmente.

2o. Hacer tablones de 1.20 mts. de ancho x 0.20 mts. de alto x 20 mts. de largo, distanciados 0.30 mts., entre sí. De acuerdo a las dimensiones antes citadas, resulten 28 tablones.

3o. La tierra tiene que estar bien picada, suelta y mullida.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en julio

MANO DE OBRA

16 jornales x Q.3.81 c/jornal = Q.60.96

MATERIALES

EQUIPO

100 estacas de madera (hechas por jornales) - Ya incluídos en mano de obra.

1 carrete de cordel de 100 mts.	Q. 2.60
1 cinta métrica de 5 mts.	12.50
4 machetes y 4 azadores	32.40
vida útil estimada en 3 años	Q. 47.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

* La mano de obra o jornal está calculado en Q.3.81 que se descompone así:

Salario	Q. 1.75
Bonificación	2.06
	Q. 3.81

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							60.96						60.96
Materiales													
Equipo							47.50						47.50
Totales							108.46						108.46

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 3
CULTIVO: HULE/Vivero	ACTIVIDAD: Siembra semillero	AÑO 1

DESCRIPCION:

Es la labor de depositar la semilla recién obtenida en las camas o tablones 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
Totales								16.22					16.22

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: 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 contrato.

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													
Totales							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.	16.00

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 Hoja de Tecnología	Doc.N° _____ Fecha _____ 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 efectúé 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.oo

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 transplante 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.oo					1524.oo
Materiales													
Equipo													
TOTALES								1524.oo					1524.oo

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 limpias iniciales. La maleza entre plantas de cada hilera se eliminará con la mano.

PERIODICIDAD/DURACION:

Efectuar una limpia mensual a partir de la siembra hasta completar 4 limpias.

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 limpias

	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 Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ___ de ___ Hoja 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									349.98	19.98	349.98	19.98	739.92
Equipo													
Totales									349.98	19.98	349.98	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 ___ Hojas 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 dósis 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. Dósis 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 Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ___ de ___ Hoja Referencia 11
CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Fungicida	AÑO 1

DESCRIPCION:

Aplicar Antracol en dósis 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 Tecnología	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													
Totales									30.48	30.48	30.48	30.48	121.92

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: 13
CULTIVO HULE	ACTIVIDAD Insecticida	AÑO 1

DESCRIPCION

Para controlar daño de zompopos, hacer uso de Aldrín.

PERIODICIDAD/DURACION

Por lo mínimo, una aplicación por mes.

MANO DE OBRA

MATERIALES

Aldrín líquido al 24% = 20 galones = Q. 245.oo, esta cantidad equivale a 5 aplicaciones o sea Q. 49.oo mensual.

EQUIPO

Recipiente vacío de lata con capacidad de 5 galones para efectuar las mezclas y traslado de las mismas (ya contemplados anteriormente) ver Ref. 4. Cubeta plástica.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Guardar las debidas precauciones en el manejo de insecticidas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales								49.oo	49.oo	49.oo	49.oo	49.oo	245.oo
Equipo													
TOTALES								49.oo	49.oo	49.oo	49.oo	49.oo	245.oo

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 14
CULTIVO: HULE	ACTIVIDAD: Aplicación insecticida	AÑO 1

DESCRIPCION:

Aplicar Aldrín en las troneras, tanto de las que se localizan dentro del almácigo como en sus alrededores, para control de zompopos.

PERIODICIDAD/DURACION:

Por lo mínimo una vez al mes.

MANO DE OBRA

5 jornales a Q.3.81 c/u = Q. 19.05

MATERIALES

Ref. 13. Año 1.

EQUIPO

Ref. 4. Año 1.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Excavar con pala las troneras hasta encontrar los zompopos y combatirlos. Dósis aplicación según indicaciones comerciales.

	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	19.05
Materiales													
Equipo													
Totales								3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	19.05

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 ___ Hoj 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 jornales a Q.3.81 c/u = Q.15.24
En nov. 4 jornales 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									15.24		15.24		30.48
Materiales													
Equipo									13.00				13.00
Totales									28.24		15.24		43.48

VIVERO HULE 81

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.:

Para control de: ZOMPOPEROS
Fórmula (A) Aldrín

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín 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) Aldrín 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Aldrín	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	112.44	112.44	112.44	112.44	523.26

GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: REP:
LOC. Cargo: Los.:

Doc. No. Hoja No. De Hojas
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (8)
CULTIVOS	Has.	Ren		Q.o.J/Ha													TOTALE
					I N G R E S O S												
"Hule"																	
Vivero 81																	
120,000 plantas.																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

								GASTOS/ PRE COSECHA								
SIEMBRA:	RE.															
Preparación semillero	2									16/08.46						16/108.46
Estaquillado																
Ahoyado																
Semilla- Obtención	1									110.00						110.00
Transporte																
Siembra - 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 almácigo	6									6/38.86						6/38.86
MANTENIMIENTO:																
Transplante	7										400/ 1524.00					400/ 1524.00
Podas/deshijes																
Limpias/Plateos	8											48/191.13	48/18288	48/182.88	48/182.88	192/739.77
Fertilizantes	9											349.98	19.98	349.98	19.98	739.92
Aplic./fert.	10											48/302.88		48/182.88		96/485.76
Pesticidas	13 11										49.00	111.40	111.40	111.40	111.40	494.60
Aplic./pest.	14 12										3.81	9/34.29	9/34.29	9/34.29	9/34.29	36/140.97
Deshijes	15											4/28.24		4/15.24		8/43.48
Aplic./herb.																
Combs./lubrc.																
Reparaciones																
Repuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
IGSS																
Supervisión																
Imprevistos (%)																
TOTAL PRE-COSECHA										22/302.32	408/ 1615.89	109/ 1017.92	57/348.55	109/ 876.67	57/348.55	762/ 4509.90
								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										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: INGS.-GSTS. (ACUM.)																
TOTAL DE JORNALES										22	408	109	57	109	57	762

Solo IXCAN

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 (Jardín Clonal 5,000 plantas)	ACTIVIDAD PREPARAR TERRENO	AÑO 1

DESCRIPCION

a) Botado de montaña a efectuarse en marzo.

b) Arume de restos de montaña.

PERIODICIDAD/DURACION

A efectuarse una sola vez en el mes de marzo o abril. (se tomó marzo)

MANO DE OBRA

44 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 167.64

MATERIALES

EQUIPO

2 hachas	=	Q 12.60
4 machetes	=	Q 12.00
6 limas	=	Q 8.25
		Q 32.85

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			167.64										167.64
Materiales													
Equipo			32.85										32.85
TOTALES			200.49										200.49

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 ___ Hoj Referencia 2
CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD Hechura de estacas, limpia de carrilles y estoquillado.	AÑO 1

DESCRIPCION:

(77 jornales)

Hechura de estacas de 1 Mt. de largo, 100 estacas x jornal se necesitan 7692 estacas.
trazodo y estoquillado, 80 estacas x jornal. 96 jornales.
El trazodo se hace a : 1.30 Mts. entre surcos
1.00 Mt. entre plantas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Durante el mes de abril.

MANO DE OBRA

Total : 173 jornales a Q. 3.81 = Q. 659.13

MATERIALES

7692 estacas de 1 Mt. de largo con punta hechas en el campo.

EQUIPO

Cinta métrica de 5 Mts. = Q. 12.50
Cordel de 100 Mts. de largo = Q. 2.60
Q. 15.10

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En pendientes mayores del 10%
Deberá usarse técnicas de Conservación de suelos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				659.13									659.13
Materiales													
Equipo				15.10									15.10
Totales				674.23									674.23

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 ___ Hoj. Referencia 3
CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD AHOYADO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se hacen los hoyos en los puntos señalados por las estacas, 7692 hoyos de 30 cms. de diámetro x 40 cms. de profundidad.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez antes de la siembra en Abril.

MANO DE OBRA

45 hoyos x jornal

171 jornales a Q. 3.81 = Q. 651.51

MATERIALES

EQUIPO

1 pala Q. 5.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				651.51									651.51
Materiales													
Equipo				5.20									5.20
Totales				656.71									656.71

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 HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD Obtención y transporte de plantas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Obtención de 7692 tocones injertados con clones resistentes a la mancha sudamericana de la hoja.
Transporte de 7692 tocones en camión el mismo día del arranque desde Brillantes a Navajoa.

PERIODICIDAD/DURACION:

Mayo.

MANO DE OBRA

Transporte Q. 500.oo de Brillantes o Navajoa hasta el vivero.

MATERIALES

7692 tocones a Q. 0.50 c/u = Q. 3,846.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

No mezclar los tocones en el transporte, identificarlos antes del viaje.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					500.oo								500.oo
Materiales					3846.oo								3846.oo
Equipo													
Totales					4346.oo								4346.oo

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 (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Siembra de 7692 tocones injertados en los hoyos efectuados conviene eliminar una pulgada como mínimo en las raíces deterioradas por el arranque, si la raíz es muy larga hay que darle la profundidad necesaria al hoyo, colocada la planta se rellena de tierra hasta el cuello de la raíz quedando el injerto en una sola dirección u orientación.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo si se necesita resiembra hacerla en junio.

MANO DE OBRA

193 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 735.33

MATERIALES

7692 tocones ya injertados
Valor incluído anteriormente en Ref. 5.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Cada jornal sembrará 40 tocones.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					735.33								735.33
Materiales													
Equipo													
Totales					735.33								735.33

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 ___ Hoj Referencia 6
CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Obtención de 769 tocones injertadas para resiembra, hechura de hoyos para la resiembra. 769 hoyos donde faltan las plantas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio.

MANO DE OBRA

Ahoyado:	17 jornales a Q. 3.81		=	Q. 64.77
Resiembra:	19 jornales a Q. 3.81		=	Q. 72.39
Total	36	Total	=	Q 137.16

MATERIALES

769 tocones injertados a Q. 0.50 c/uno = Q. 384.50

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						137.16							137.16
Materiales						384.50							384.50
Equipo													
Totales						521.66							521.66

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 ___ Hoj 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
		Q 144.78	

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	AÑO 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 ___ Hoj Referencia 9
CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD · FERTILIZANTE	AÑO 1

DESCRIPCION:

El fertilizante a usarse deberá ser a base de nitrogeno (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.oo	-	Q. 360.oo
* 7 qq. de completo 15-15-15 Q. 16.50 c/u	-	Q. 115.50
70 Lbs. Urea 46% a Q. 18.oo para follaje	-	Q. 12.60
		Q. 488.10

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

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 10
CULTIVO HULE (Jardín Clonal)	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTE	AÑO 1

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, usando 1½ onz. x planta. Total 120 jornales x 3.81 = Q. 457.20

MATERIALES

Ya descritos.

EQUIPO

10 botes de leche de 2½ Lbs. Q. 1.oo c/u .= Q. 10.oo
Bomba de mochila ya incluída

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.oo
Totales						124.30		114.30		114.30		114.30	467.20

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 ___ Hoj Referencia 11
CULTIVO HULE (Jardín Clonal	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Efectuar una aplicación de Aldrin a partir de la siembra, a fin de mantener bajo control la población de zompopos.
Para prevención y control de la mancha sudamericana aplicar Antracol cada 15 días con bomba de mochila.

PERIODICIDAD/DURACION:
Antracol cada 15 días
Aldrin cada mes. Desde junio.

MANO DE OBRA

Para Aldrin 1 jornal x aplicación cada mes.
Para Antracol y adherente 2 jornales cada 15 días o sea 4 jornales x mes.
36 jornales en total a 3.81 c/u = Q 137.16

MATERIALES

Los que aparecen en la hoja de control Fitosanitario.

EQUIPO

1 Lata vacia de 5 galones	-	Q. 3.oo
1 bomba de fumigar de mochila	-	Q.120.oo
		Q.123.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En mayo solo se hace una aplicación de aldrin 1 jornal.
Desde mayo 5 jornales por mes.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					3.81	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	137.16
Materiales													
Equipo					123.oo								123.oo
Totales					126.81	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	260.16

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: 12 Doc.No.: Re.: 12

Cultivo de Hule

Para control de: Mancha Sudamericana

Fórmula (A) Antracol y Adherente

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	2.00	Libra	120	240.oo	28	8.57
Adherente	8.00	Galón	1	8.00	28	0.29

Para control de: Plaga zompopo.

Fórmula (B) Aldrín líquido al 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrin Líquido	12.25	Galón	1	12.25	8	1.53

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 Antracol y Adherente				35.44	35.44	35.44	35.44	35.44	35.44	35.44	35.44	35.44	318.96
B Aldrín líquido 24%			1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	15.30
C													
D			1.53	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	36.97	334.26

GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: IXCAN

LOC. REF:

Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. De Hojas

Preparó: Cargo:

Depend.: Fecha:

Periodo de: A:

CULTIVOS	Has.	Ren	MESES Q.o J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S) TOTALE
				I N G R E S O S												
HULE-5,000																
plantas - Jardín																
Clonal.																
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																

GASTOS/ PRE COSECHA															
SIEMBRA:	RE.														
Basamate															
Estaquillado															
Ahoyado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Resiembra	6							36/521.66							36/521.66
Podas/deshijes	7								19/78.89	19/72.39					38/151.28
Limpias/Plateos	8								25/95.25		25/95.25			25/95.25	75/285.75
Fertilizantes	9							91.80	1.80	207.30	1.80	91.80	1.80	91.80	488.10
Aplic./fert.	10							124.30		114.30		114.30		114.30	467.20
Pesticidas															
Aplic./pest.	11						126.81	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	260.16
Herbicidas															
Aplic./herb.															
Combs./lubrc.															
Reparaciones															
Repuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedores/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS															
Supervisión															
Imprevistos (%)															
TOTAL PRE-COSECHA							126.81	756.81	194.99	413.04	116.10	225.15	20.85	320.40	2174.15

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															
TOTAL GASTOS/MES							126.81	756.81	194.99	413.04	116.10	225.15	20.85	320.45	2174.15
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)															
							36	44	19	25			25	149

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 1
CULTIVO Parcela Demostrativa HULE	ACTIVIDAD PREPARACION TERRENO	AÑO 1

DESCRIPCION:

1 Ha.

La preparación del terreno incluye las actividades siguientes:

a) Abertura de brechas y botado de montaña a efectuarse en marzo.
b) Desmenusar ramas para quema.
c) Ronda, quema y requema.

PERIODICIDAD/DURACION:

A efectuarse en los meses de marzo o abril por una sola vez.
(Se tomó marzo)

MANO DE OBRA

44 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 167.64

MATERIALES

EQUIPO

2 hachas	=	Q 12.60
4 machetes	=	Q 12.00
6 limas	=	Q 8.25
Total	=	Q 32.85

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Valor real del jornal Q. 3.81

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			167.64										167.64
Materiales													
Equipo			32.85										32.85
Totales			200.49										200.49

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 2
CULTIVO HULE	ACTIVIDAD Hechura de estacas, limpia de carriles y estanquillado.	AÑO 1

DESCRIPCION:

Hechura de estacas de 1 m. de largo: 2 jornales, 400 estacas. Limpia de carriles: 4 jornales; a lo largo de los surcos. Estanquillado: 2 jornales; colocar las estacas a distancias de 5 x 5 metros, a fin de que se tenga una población inicial en la siembra de 400 plantas por hectárea; orientadas de oriente a poniente y según la topografía del terreno.

PERIODICIDAD/DURACION:

Durante el mes de abril.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

400 estacas de madera de un metro de largo con punta, hechas en el campo, como se indicó arriba.

EQUIPO

Cinta métrica de 5 metros de largo	- Q 12.50
Cordel de 100 metros largo	- Q 2.60
Machetes (ya contemplados Ref. 1)	Q 15.10

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En pendientes mayores de 10% emplear curvas a nivel para conservación del suelo. El carril es la zona o surco donde van los hoyos para la siembra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				30.48									30.48
Materiales													
Equipo				15.10									15.10
Totales				45.58									45.58

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 3
CULTIVO HULE	ACTIVIDAD AHOYADO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Efectuar hoyos de (1.0 pie = 30 cms.) de profundidad por 10 pulgadas = 25 cms. de diámetro de preferencia con pala.

El total de hoyos será de 400 realizados en el sitio donde está el estanquillado.

PERIODICIDAD/DURACION: Una sola vez en abril pero efectuar nuevo ahoyado donde haga falta para resembrar en junio.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

EQUIPO

Una pala = Q. 5.20

Total jornales = Q.30.48 + Q. 5.20 de equipo = Q. 35.68

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Hacer uso de la pala para mayor eficacia del ahoyado. Colocar la tierra en la superficie del suelo en su nivel inferior (en los alrededores del hoyo.).

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				30.48									30.48
Materiales													
Equipo				5.20									5.20
Totales				35.68									35.68

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 HULE	ACTIVIDAD OBTENCION DE PLANTITAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Obtención de 400 tocones injertados con clones resistentes a la mancha sudamericana de la hoja a un precio tentativo de Q. 0.50/planta, dan un valor de Q. 200.oo/hectárea. Estas plantas hay que tenerlas solicitadas previamente en dos almácigos existentes, a fin de tenerlas disponibles en mayo.

PERIODICIDAD/DURACION:

Mayo.

MANO DE OBRA

El arranque iría incluído en el valor de cada planta.

MATERIALES

400 plantas de hule injertadas con clones resistentes a la mancha sudamericana de la hoja y con rendimientos aceptables. Las plantas deberan ser plantas producidas en viveros de DIGESA o en viveros certificados por DIGESA.

400 tocones a Q. 0.50 c/u = Q. 200.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Considerar en la solicitud de plantas un porcentaje tentativo del 10% para fines de resiembra al mes de la siembra inicial.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales					200.oo								200.oo
Equipo													
Totales					200.oo								200.oo

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 OBTENCION PLANTITAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Traslado de 400 tocones injertados desde el sitio del almácigo al campo de siembra definitiva. Emplear un pick-up o camión de preferencia para la rapidez del transporte que deberá ser en el mismo día del arranque. Valor estimado para base de cálculo: 50 Kms. a Q. 2.oo/Kms. = Q. 100.oo

PERIODICIDAD/DURACION:

A efectuarse en Mayo.

MANO DE OBRA

La del agricultor propietario.

MATERIALES

Q 100.oo (transporte)

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Obtener tocones libres de daños mecánicos severos. Efectuar traslado de plantas el mismo día del arranque. No mezclar clones diferentes durante el traslado, identificarlos por grupos de clones.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales													
Transporte					100.oo								100.oo
Totales					100.oo								100.oo

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: 6

CULTIVO HULE	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION

Siembra de 400 tocones injertados en los hoyos efectuados. Conviene eliminar una pulgada como mínimo en las raíces deterioradas por el arranque. Si la raíz es muy larga hay que darle el largo necesario al hoyo por medio de una macana. Colocada la planta dentro del hoyo se deberá rellenar con tierra, quedando el injerto en dirección oriente.

PERIODICIDAD/DURACION

Efectuarlo en mayo, si hay necesidad de resiembra efectuarla al mes: en junio.

MANO DE OBRA

Emplear 5 jornales, a fin de efectuar la siembra en dos días.
Total: 10 jornales x Q. 3.81 c/u = Q. 38.10

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Efectuar la siembra hasta el día siguiente del arranque de la planta como máximo. Sembrar el tocon dejando el injerto justo encima de la superficie del suelo.

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

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 7
CULTIVO HULE	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Obtención de 40 plantas injertadas del mismo clon sembrado originalmente, hechura de hoyos y siembra de los mismos a efectuarse al mes de la siembra original en los espacios vacios por muerte de alguna planta.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez, en junio.

MANO DE OBRA

1 jornal a Q. 3.81

MATERIALES

40 plantas de hule injertadas.

a Q. 0.50/ planta = Q. 20.oo

EQUIPO

1 pala (ya contemplada en referencia 3)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Sembrar el mismo clon plantado originalmente.
Efectuarla únicamente hasta el mes de la siembra original.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						3.81							3.81
Materiales						20.oo							20.oo
Equipo													
Totales						23.81							23.81

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	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
TOTALES						10.31				3.81			14.12

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: 9

CULTIVO HULE	ACTIVIDAD LIMPIAS (Carrileo)	AÑO 1

DESCRIPCION

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.

PERIODICIDAD/DURACION

Se harán 3. Una en junio, otra en septiembre y la ultima en diciembre.

MANO DE OBRA

Total 30 jornales = Q. 114.30
10 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 38.10 x c/limpia

MATERIALES

EQUIPO

Machete y lima (ya contemplados en referencia 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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: 10

CULTIVO HULE	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Usar Aldrín en líquido para control de zompopos. El zompopo es la única plaga considerable a controlar.
Para control de enfermedades emplear antracol más Adherente.

PERIODICIDAD/DURACION

Hacer control de zompopos cada mes desde mayo.
Para control de enfermedades cada 15 días desde junio.

MANO DE OBRA

MATERIALES

Aldrín en líquido un galón.

Mezcla : Antracol: 2 onzas/bomba 4 galones
Adherente: (Tenac) 10 cc. x B. 4 Gls.

Precio por aplicación: Antracol Q. 1.60
Tenac Q. 0.22
Q. 1.82 x 2 = 3.64

Aldrin Q. 1.53
3.64
Q. 5.17

EQUIPO

Un bote vacio de 4 galones.
Bomba de fumigar manual de 4 galones.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Combatir troncos aún fuera de la plantación establecida. Localizar los troncos y aplicar Aldrín directamente en los nidos.
Obs. en mayo solo se usará Aldrín.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales					1.53	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	37.72
Equipo													
TOTALES					1.52	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	37.72

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 ___ Hoj Referencia 11
CULTIVO HULE	ACTIVIDAD APLICACION PESTICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Efectuar una aplicación de Aldrin a partir de la siembra; a fin de tener bajo control la población de zompopos.

Para prevención y control de la mancha Sudamericana aplicar antracol vez por mes con bomba de mochila manual.

PERIODICIDAD/DURACION:

veces cada mes en los meses de: junio, julio, agosto, septiembre y noviembre. Y aldrin una vez cada mes desde mayo a diciembre.

MANO DE OBRA

15 jornales a Q. 3.81 = Q. 57.15

MATERIALES

EQUIPO

Una lata vacía con capacidad de 5 galones para transportar el preparado de Aldrin.
Una bomba de fumigar manual con capacidad de 4 galones para aplicar Antracol.
Lata 3.00 más bomba 120 = Total: Q. 123.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

A mayor incidencia de plagas y enfermedades mayor aplicación de pesticidas.
La misma de actividad. 11.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra					3.81	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	57.15
Materiales													
Equipo					123.oo								123.oo
Totales					126.81	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	180.15

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.:

Para control de: Mancha Sudamericana.
Fórmula (A) Antracol + Adherente

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	1.80	Libra	12.44	22.40	14	1.60
Adherente	6.00	Galón	0.51	3.00	14	0.22
TOTAL						1.82

Para control de: Zompopos.
Fórmula (B) Aldrín

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín	12.25	Galón	1	12.25	8	1.53

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						3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	25.48
B					1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	12.24
C													
D													

PROYECTO DE APOYO TICA/USAID-USAM
GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: REP:
LOC. Cargo: Loc.:

Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (8)
CULTIVOS	Has.	Rea		Q.o.J/Ha	I N G R E S O S												TOTALES
Hule - Parcela																	
Demostrativo																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.															
SIEMBRA:																
Preparar terreno	1				44/200.49											44/220.49
Estaquillado y hechura de estacas	2					8/45.58										8/45.58
Ahoyado	3					8/35.68										8/35.68
Obtención de plantitas	4						200.oo									200.oo
Transporte de tocones	5						100.oo									100.oo
Siembra	6						10/38.10									10/38.10
Fertilizantes																
Químicos																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra	7							1/23.81								1/23.81
Podas/deshijes	8								1/10.31			1/3.81				2/14.12
Limpias/Plateos	9							10/38.10			10/38.10				10/38.10	30/114.30
Fertilizantes																
Aplic./fert.																
Pesticidas	10						1.53	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	37.72
Aplic./pest.	11						1/126.81	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	15/180.15
Herbicidas																
Aplic./herb.																
Combs./lubrc.																
Reparaciones																
Repuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
IGSS																
Supervisión																
Imprevistos (%)																
TOTAL PRE-COSECHA																

GASTOS COSECHA

TOTAL PRE-COSECHA					200.49	81.26	466.44	74.70	23.10	12.79	50.89	16.60	12.79	50.89	119/989.95
TOTAL JORNALES					44	16	11	12	3	3	12	3	3	12	119
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas															
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															
Administración															
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS				200.49	81.26	466.44	74.70	23.10	12.79	50.89	16.60	12.79	50.89	989.95	
TOTAL GASTOS/MES															
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)															
TOTAL DE JORNALES				44	16	11	12	3	3	12	3	3	12	119	

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: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Selección del Area	AÑO 1

DESCRIPCION:

Características a seleccionar.
Area con buen drenaje, no inundable.
Cercana a una fuente de agua.
Accesible y de preferencia cercana a los jardines clonales.
Punto estratégico a plantaciones compradoras.
Que sea un área plana con los suelos más ricos y profundos posibles (de preferencia francos).
Area de 150 x 160 metros: 2 partes de 140 surcos doble de 200 bolsas c/u.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una vez al año. Mes de julio.

MANO DE OBRA

Con estrecha colaboración del técnico de acuerdo con el dueño.

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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 2
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Socoleo	AÑO 1

DESCRIPCION:

Raleo de la montaña que permita un sombreamiento 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
		Q. 51.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El pago por jornal de Q. 3.81 se descompone así:

Salario Base:	Q. 1.75
Bonificación:	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
Totales										508.40			508.40

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 ___ Hoja Referencia 3
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Preparación del terreno	AÑO 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
Totales										134.90			134.90

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: CACAO. Almácigo	ACTIVIDAD: Compra de bolsas	AÑO 1

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													
Totales										825.00			825.00

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 5
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Picado de tierra	AÑO 1

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 Almácigo 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^3 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			152.40
Materiales										135.00			135.00
Equipo										33.75			33.75
Totales										321.15			321.15

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 6
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Llenado de bolsas	AÑO 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 x 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													
Totales										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 ___ Hoja Referencia 7
CULTIVO: CACAO. Almácigo 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
Totales										81.20			81.20

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 8
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Acarreo y colocación	AÑO 1

DESCRIPCION:

Esto comprende llevar las bolsas del punto de llenado a su puesto en el almácigo 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										047.75			1,047.75
Materiales													
Equipo													
Totales										047.75			1,047.75

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 ___ Hoja Referencia 9
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Compra de pocha	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													
Totales											412.50		412.50

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: CACAO. Almácigo 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 obtene 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

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 11
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Siembra de semilla	AÑO 1

DESCRIPCION:

Siembra de la semilla de Cacao en un hoyo de 1 a 1 1/2 cm., de profundidad teniendo cuidado que una partecita caracterizada por un punto blancuzco quede en posición hacia abajo, esto con el fin de evitar arrollamiento de la plantita.

PERIODICIDAD/DURACION:

En el mes de noviembre y diciembre.

MANO DE OBRA

14 jornales en noviembre y 14 jornales en diciembre.
= 28 jornales x Q. 3.81 = Q. 106.68

MATERIALES

EQUIPO

Canastos

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											53.34	53.34	106.68
Materiales													
Equipo													
Totales											53.34	53.34	106.68

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 12
CULTIVO: CACAO. Almácigo 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													
Totales												38.10	38.10

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 13
CULTIVO: CACAO. Almácigo 50,000	ACTIVIDAD: Control Fitosanitario	AÑO 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
	185.58

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 lona	Q. 20.00	80.00
4-pares botas hule	Q. 3.50	Q. 14.00		Total:	Q.614.72
	Van	Q. 469.00			

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
Totales												857.45	857.45

CULTIVO CACAO Año 1

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.:

Para control de: ENFERMEDADES (Antracnosis, Piricularia)
Fórmula (A) CUPRAVIT FORTE, MALATHION, TRIONA (Adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit Forte	210.00	qq.	5	1,050.00	8	131 25
Malathion	16.036	galones	25	400.90	8	50.11
Triona	6.50	galones	5	32.50	8	4.06
						185.42

Para control de:
Fórmula (B)

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

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												185.42	185. 42
B													
C													
D													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION CACAO Hoja de Tecnología	Doc.N° _____ Fecha _____ Hoja No. _____ de _____ hojas Referencia _____ Doc.N° Re: 1A

CULTIVO JARDIN CLONAL Y PARCELA DEMOST.	ACTIVIDAD Ubicación del área.	AÑO 1

DESCRIPCION

Buscar y encontrar el área adecuada para el establecimiento del Jardín Clonal.
Características: suelos francos, arcillo arenosos o franco arcillosos.
Profundos, declive no mayor al 10%.
Drenaje adecuado.
Cercano a fuentes de agua.
Accesible y cercano al almácigo.

PERIODICIDAD/DURACION

Una vez por año.

MANO DE OBRA

El técnico o promotor encargado de la asistencia.

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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 B
CULTIVO Jardín Clonal CACAO	ACTIVIDAD SOCOLEO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Raleo de la montaña que permita un sombreamiento del 50% dejando los árboles medianos más o menos uniformes espaciados. Para que los surcos de cacao queden alineados, lo que permitirá facilitar otras labores y su identificación por clones.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en el mes de Abril.

MANO DE OBRA

24 jornales a Q. 3.81 = Q. 91.44 (Tarea 1 cuerda de 25 x 25)

MATERIALES

EQUIPO

1 Machete = Q. 3.oo
1 Hacha = Q. 4.50 (hacha de 2½ libras)
Q. 7.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				91.44									91.44
Materiales													
Equipo				7.50									7.50
Totales				98.94									98.94

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 3
CULTIVO Jardín Clonal CACAO	ACTIVIDAD AHOYADO	AÑO 1

DESCRIPCION:

En el punto determinado por la estaca se procede hacer los hoyos para la siembra de la planta.
Características: Hoyos de 30 cms. de diámetro por 40 cms. de profundidad.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez antes de la siembra. Mes de mayo.

MANO DE OBRA

15 jornales a Q. 3.81 = Q. 57.15
1 jornal equivale a 45 hoyos hechos*

MATERIALES

EQUIPO

Machetes, cutos, azadón, cobas y lima

1 Machete cuto	Q. 2.70
1 Azadón	Q. 5.10
1 Coba	Q. 4.60
	Q12.40

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

* Dar 45 hoyos por jornal.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					57.15								57.15
Materiales													
Equipo					12.40								12.40
Totales					69.55								69.55

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 Jardín Clonal-CACAO	ACTIVIDAD COMPRA DE PLANTAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Compra de 700 plantas injertadas, debidamente identificadas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Al inicio de la siembra en mayo.

MANO DE OBRA

Transporte- llevar plantas injertadas del vivero de Navajoa = Q. 200.oo

MATERIALES

700 plantas injertadas x Q. 0.50 c/u = Q. 350.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

DIGESA podría proporcional más datos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					200.oo								200.oo
Materiales					350.oo								350.oo
Equipo													
Totales					550.oo								550.oo

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 ___ Hoja: Referencia 6
CULTIVO Jardín Clonal-CACAO	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Reponer todas aquellas plantitas que por cualquier causa murieron después de haber sido sembradas. Actividades:

1. Eliminar la plantita muerta
2. Abrir un nuevo hoyo
3. Sembrar y acarrear nueva planta
4. Eliminar antes que nada la bolsa de polietileno.

PERIODICIDAD/DURACION:

Durante la época de invierno de agosto a septiembre.

MANO DE OBRA

4 jornales x mes	Q 15.24 x 2	=	Q. 30.48
	Q 3.81 x 8	=	Q. 30.48

MATERIALES

EQUIPO

Machete, cuto, azadón.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								15.24	15.24				30.48
Materiales													
Equipo													
Totales								15.24	15.24				30.48

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No._____ Fecha _____ Hoja ___ 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 serviría 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													
Totales							45.72		45.72		45.72		137.16

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 ___ Hoj 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
	Q 22.85

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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 Jardín Clonal CACAO	ACTIVIDAD Control Fitosanitario	AÑO 1

DESCRIPCION

Antracnosis	Cobrethone 5.5 medidas Bayer x 4 galones de H_2O
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 o productos similares: a) Cupravit azul b) Lomacol 2 c) Caldo Bordeles	1 qq. - 100 Lbs. x 2.10 c/u	=	Q 210.oo
	2 galones Aldrín	=	Q 24.50
	12 trampas a 0.15 c/u	=	Q 1.80
			Q 236.30

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
TOTAL	=	Q 130.98

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
TOTALES				8.33	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	214.15	84.16	84.16	424.43

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 piricullaria)
Fórmula (B) Cobrethane y productos similares, tales como: Cupravit azul, lonarol, agrimicyn caldo bordeles.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cobrethone	2.10	Libras	100	210.oo	3	70.oo

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.oo	70.oo	70.oo	210.oo
C							TOTAL:						236.28
D													

[illegible] ALMACIGO 50,000 REF: Prepara: Cargo
LOC: Cargo: Loc.: Superid.: F

Período de: A:			MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.
CULTIVOS	Has.	Rend.		INGRESOS										
TOTAL INGRESOS														
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO														
				GASTOS/ PRE COSECHA										
SIEMBRA:			RE.											
Selección del área			1										10'558.40	
Socoleo			2										15734.90	
Preparación del terreno			3											29'279.89
Preparación de semillo			10										825.00	
Compra de bolsa			4											14'531.34
Siembra de semillo			11										40'321.15	
Picado de la tierra			5										220'838.20	
Llenado de bolsas			6										20'81.20	
Alineación de surcos			7										275'002.75	
Acarreo y colocación			8											
Resiembra			12											412.50
Compra de poche			9											
Eliminas/Plateos														
Fertilizantes														
Aplic./fert.														
Pesticidas			13											
Aplic./pest.			13											
Herbicidas														
Aplic./herb.														
Combs./lubre.														
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mantenedora/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
IESS														
Supervisión														
Imprevistos (%)													3756.60	745.7
TOTAL PRE-COSECHA													690	83
				GASTOS COSECHA										
Total jornales														
Transporte/carga														
Materiales/equipo														
TOTAL COSECHA														
				GASTOS OTROS										
Impuestos/ventas														
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración														
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *													3756.60	745
TOTAL OTROS														
TOTAL GASTOS/OTROS														
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														
				BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)										
BALANCE INGS.-GTOS. (ACUM.)													690	8
Total Jornales														

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología 120,000 plantas	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ___ de ___ Hoj Referencia 1
CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD PREPARACION TABLONES	AÑO 1

DESCRIPCION:

Hacer 20 tablones 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 tablones 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 tablones, debe trazarse el área dejando calles de 80 a 100 centímetros entre tablones 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
Total:	Q. 3.81

	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
Totales											391.62		391.62

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 2
CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD DESINFECCION DE TABLONES	AÑO 1

DESCRIPCION:

Ya preparados los tablones 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 rompe 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.oo

EQUIPO

10 aplicadores a 0.50 c/u = Q. 5.oo

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.oo		5.oo
Totales											144.98		144.98

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 3
CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD COMPRA DE SEMILLAS	AÑO 1

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.oo c/u = Q. 2,400.oo

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.oo	2,400.o
Equipo													
Totales												2400.oo	2,400.o

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.oo

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.oo	45.oo
Totales												121.20	121.20

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 5
CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD RIEGOS	AÑO 1

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.oo = Q. 16.oo

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.oo	16.oo
Totales												46.48	46.48

PROYECTO DE APOYO TECN/USAID-ESPA
GUATEMALA, MAYO, 1983.

EMPRESA: JARDIN CLONAL CACAO - PARCELA DEMOSTRATIVA
LOC.: Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. De Hojas
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:

CULTIVOS	Has.	Ben	MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S TOTALE
INGRESOS																
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																
GASTOS/ PRE COSECHA																
SIEMBRA:			RE.													
Socoleo			1b				24/98.94									98.94
Estaquillado								15/57.15								57.15
Ahoyado			3					15/69.55								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																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra			6								4/15.24	4/15.24				30.48
Podas/deshijes			8							2/30.47				2/7.62		38.09
Limpias/Plateos			7							2/45.72		12/45.72		12/45.72		137.16
Fertilizantes																
Aplic./fert.																
Pesticidas más trampas			9b				4.52	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	3/141.43	3/11.43	3/11.43	187.15
Herbicidas																
Aplic./herb.																
Combs./lubrc.																
Reparaciones																
Repuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
ICSS																
Supervisión																
Imprevistos (%)																
TOTAL PRE-COSECHA							107.27	683.23	44.63	120.82	59.87	105.59	214.15	137.49	84.15	1557.20
GASTOS COSECHA																
TOTAL DE JORNALES							25	31	11	25	15	27	3	17	3	157
Transporte/carga																
Materiales/equipo																
TOTAL COSECHA																
GASTOS OTROS																
Impuestos/ventas																
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																
Administración																
Gastos familiares																
Pagos capital *																
Pagos interés *																
TOTAL OTROS							107.27	683.23	44.63	120.82	59.87	105.59	214.15	137.49	84.15	1557.20
TOTAL GASTOS/MES																
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)																
							25	31	11	25	15	27	3	17	3	157

PARCELA DEMOSTRATIVA CITRICOS Y J.C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 1 de 18 Hojas Referencia 1
CULTIVO: Parcela Demostrativa	ACTIVIDAD: Desmonte y Barrido	AÑO 1

DESCRIPCION:

El desmonte debe hacerse con machete y motosierra carrileando para no quemar y así no dejar el suelo al descubierto y no eliminar la materia orgánica. El carreleo deberá hacerse transversalmente a la pendiente del terreno para evitar la erosión.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez antes de la siembra. Enero.

MANO DE OBRA

23 jornales a Q.3.81 = Q. 87.63

MATERIALES

20 galones de gasolina	Q. 40.00
3 litros de aceite anto-lube	6.00
	Q. 46.00

EQUIPO

8 machetes	Q. 24.00
1 motosierra	495.00
12 limas	16.00
	Q. 535.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

NO QUEMAR. El jornal se descompone de la siguiente forma:

Sueldo Base =	Q. 1.75
Bonificación =	2.06
Total:	Q. 3.81

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	87.63												87.67
Materiales	46.00												46.00
Equipo	535.00												535.00
Totales	668.63												668.63

PARCELA DEMOSTRATIVA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 2 de 18 Hoja Referencia 2
CULTIVO: Parcela Demostrativa	ACTIVIDAD: Estaquillado	AÑO 1

DESCRIPCION:

Estaquillado (poner una estaca) donde va ir un hoyo y por ende un árbol. A una distancia de 8 metros en línea de surco. La medida de las estacas son de 90 centímetros de largo.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero

MANO DE OBRA

Hechura de estacas 2 jornales a Q. 3.81
Trazo y colocación 3 jornales a Q. 3.81
5 jornales = Q. 19.05

MATERIALES

Cuerda de pita con nudos a cada 5 metros = Q.5.00
Estacas de 90 centímetros de largo
Marzo Q. 3.50
Total: Q. 8.50

EQUIPO

4 machetes (los mismos que se utilizan para el desmonte
4 limas

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Recoger después las estacas para utilizarlas en otro trabajo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.05											19.05
Materiales		8.50											8.50
Equipo													
Totales		27.55											27.55

PARCELA DEMOSTRATIVA DE CITRICOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No._____ Fecha _____ Hoja 3 de 18 Hojas Referencia 3
CULTIVO: Cítricos Parcela Demost.	ACTIVIDAD: Ahoyado	AÑO 1

DESCRIPCION:

Ahoyar con las medidas de un pié cúbico, se debe dejar un cierto período para la metorización.

156 hoyos por hectárea.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en marzo.

MANO DE OBRA

3 jornales a Q.3.81 = Q. 11.43

MATERIALES

EQUIPO

3 piochas a Q.5.25 c/u	Q. 15.75
3 barretas o chuzos a Q.10.00 c/u	Q.30.00
3 palas a Q.5.50 c/u	Q. 16.50
Total:	Q. 62.25

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		11.43											11.43
Materiales													
Equipo		62.25											62.25
Totales		73.68											73.68

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 4 de 18 Hoja Referencia 4
CULTIVO: Cítricos Parcela Demost.	ACTIVIDAD: Compra de plantas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Realizarla en los viveros de DIGESA (Navajoa o Brillantes) o Viveros particulares.
Variedades: Valencia, Valencia Tardía, Toronja y Limón Persa en patrones resistentes; en patrones resistentes a la Gomosis y Tristeza de los Cítricos (Virus), como Mandarina Cleopatra Citranges (Carrizo).
El injerto no debe estar más bajo de 30 centímetros en el patrón.

PERIODICIDAD/DURACION:

En el mes de mayo

MANO DE OBRA

MATERIALES

250 plantas a Q.0.50 c/u = Q.125.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Que todas las plantas salgan del vivero fumigadas contra la Mosca Negra.

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja 5 de 18 Hoja Referencia 5
CULTIVO: Parcela Demost. Cítricos	ACTIVIDAD: Transporte	AÑO 1

DESCRIPCION:

Transporte de plantas en pilón, desde el lugar de la compra, con sumo cuidado y regadas al moment de trasplantarlas.
Se transportarán 250 plantas

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez a finales de mayo

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

Contemplado 20% de imprevistos.

EQUIPO

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 Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.N° _____ Fecha _____ Hoja No. 6 de 18 hojas Referencia _____ Doc.N° Re: 6

CULTIVO Parcela Demost. Cítricos	ACTIVIDAD Siembra	AÑO 1

DESCRIPCION

Sembrar a 8 x 8 metros (156 plantas). Sembrar el pilón a la misma altura que llevará del vivero porque si se siembra muy profundo estará el injerto expuesto a las bacterias y otras enfermedades. Tratar el hoyo con una onza de Aldrín al 2.5% más 4 onzas de fertilizante 10-30-10 ó 12-24-12 más 3 onzas de Mocap para Nemátodos, más 2 onzas de Volatón - Granulado.

PERIODICIDAD/DURACION

En junio.

MANO DE OBRA

5 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 19.05

MATERIALES

30 libras de Mocap a Q 0.50/libra	=	Q 15.oo
10 libras de Aldrín al 2.5% a Q 0.45/libra	=	Q 4.50
50 libras de fertilizante 10-30-10 ó 12-24-12	=	Q 8.75
20 libras de Volatón Granulado	=	Q 5.40
TOTAL		Q 33.65

EQUIPO

1 pala (ya se compró)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						19.05							19.05
Materiales						33.65							33.65
Equipo													
TOTALES						52.70							52.70

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 Hoja 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. Cítricos	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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 9 de 18 Hojas Referencia 9
CULTIVO: Parcela Demost. Cítricos	ACTIVIDAD: Limpias y Plateos	AÑO 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
Totales									71.22				71.22

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 10 de 18 Hoja Referencia 10
CULTIVO: Parcela Demost.Cítricos	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 Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 11 de 18 Hojas Referencia 11
CULTIVO: Parcela Demost.Cítricos	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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 12 de 18 Hoja Referencia 12
CULTIVO: Parcela Demost.Cítricos	ACTIVIDAD: Pesticidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Usar pesticidas como Mocap, Aldrín 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
Total:		Q. 62.85

EQUIPO

1 bomba de mochila de 4 galones de capacidad que vale	Q. 107.30
1 barril de 54 galones vacío	12.00
	Q. 119.30

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
Totales							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 Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 13 de 18 Hojas Referencia 13
CULTIVO: Parcela Demost.Cítricos	ACTIVIDAD: Aplicación pesticidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Mocap, al suelo, 4 onzas por árbol: contra Nemátodos y Gallina Ciega en octubre.
Mirex, aplicarlo en el suelo cerca de las troneras. 1 libra en julio, 1 libra en septiembre y 1 libra en noviembre.

16 arbolitos x bomba
1 Cupravit Forte, 80 gramos (4 Bayer) en 4 galones de agua
Folimat 800, 25 c.c./bomba de 4 galones

2 Dithane, 33 gramos x bomba de 4 galones
Malathion, 25 c.c. x bomba de 4 galones

Fórmulas 1 y 2 alternarlas cada mes.

PERIODICIDAD/DURACION:

De julio a diciembre

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

Los de la receta anterior

EQUIPO

1 bomba de mochila de 4 galones
1 tonel de 54 galones

Ya comprado

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	7.62	45.72
Materiales													
Equipo													
Totales							7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	45.72

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 14 de 18 Hojas Referencia 14
CULTIVO Parcela Demost.Cítricos	ACTIVIDAD: Herbicidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se aplicará herbicida, para eliminar las malas hierbas juntamente con las limpias 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
Totales									129.20				129.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 15 de 18 Hojas Referencia 15
CULTIVO: Parcela Demost.Cítricos	ACTIVIDAD: Aplicación de Herbicidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se aplicará únicamente a la mala hierba tenaz y no a la planta citrícola.
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.: Fecha: Hoja No.: de hojas Referencia: 16 Doc.No.: Re.:

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

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° 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, GOMOSES, ANTRACNOSIS Y PLAGAS DEL FOLLAJE
Fórmula (B) Dithane M-45, Malathión, Folimat 800, Cupravit forte.

Alternar cada mes

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Dithane	4.55	Kilo	1	4.55	3	1.52
(1) Malathión	4.28	Litro	1	4.28	3	1.43 2.
Cupravit forte	2.10	Libra	6	12.60	3	4.20
(2) Folimat	18.15	Litro	1	18.15	3	6.05 10

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

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 17 de 18 Hoja Referencia 17
CULTIVO:	ACTIVIDAD	AÑO 1

DESCRIPCION:

Será necesario la adquisición de combustibles, aceite, grasa para el equipa que se usará en la plantación.
Se harán reparaciones del equipo de aspersión y la motosierra.
Empaques, tornillos, boquillas o aguilones, mangueras, candelas.
Se hará necesario usar transporte para fertilizantes, pesticidas, repuestos, encomiendas, etc.

PERIODICIDAD/DURACION:

Cualquier época o cuando sea necesario

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos - combustibles y lubricantes
10% de imprevistos - Reparaciones
10% de imprevistos - Repuestos
10% de imprevistos - Transportes

EQUIPO

Alicate, cangrejos, desarmadores

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. Fecha Hoja 18 de 18 Hojas Referencia 18
CULTIVO	ACTIVIDAD	AÑO

DESCRIPCION:

Todos los implementos necesarios para la buena marcha del proyecto citrícola.

PERIODICIDAD/DURACION:

Se comprarán en mayo y se usarán por 2 años.

MANO DE OBRA

MATERIALES

EQUIPO

Incluido en cada actividad

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO TECA/USB-USPA
GUATEMALA, MAYO, 1980.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: VIVERO CITRICOS REP:
LOC. Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. 1 De Hoj
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:				MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO TOTA
CULTIVOS	Has.	Rea			I N G R E S O S												
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	
GASTOS/ PRE COSECHA																	
SIEMBRA:			RE.														
Desmonte Preparación de tablones			1												12/391.62		391.
Estaquillado Desinfección de tablones			2												8/144.98		144.
Ahoyado																	
Compra de semilla			3													2,400.oo	2400,
Transporte																	
Siembra			4													20/121.20	121.2
Riegos			5													8/46.48	46.4
Químicos																	
MANTENIMIENTO:																	
Resiembra																	
Podas/deshijes																	
Limpias/Plateos																	
Fertilizantes																	
Aplic./fert.																	
Pesticidas																	
Aplic./pest.																	
Herbicidas																	
Aplic./herb.																	
Comb./lubre.																	
Reparaciones																	
Repuestos																	
Tractoristas/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Mantenedora/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
IGSS																	
Supervisión																	
Imprevistos (%)															536.60	2567.68	3104.2
TOTAL PRE-COSECHA																	
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															536,60	2567,68	3104.
TOTAL GASTOS/MES																	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																	
BALANCE. INGS.-GSTS. (ACUM.)																	
															20	28	48

VIVERO 50,000 plantas.

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 ACHIOTE (VIVERO)	ACTIVIDAD SEMILLA	AÑO 1

DESCRIPCION

Adquisición de semillas de buena calidad, que se adapte a la zona de la F.T.N.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez, en mayo.

MANO DE OBRA

MATERIALES

60 Lbs. de semilla a Q. 0.75 c/u = Q 45.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

La libra de achiote trae de 3,000 a 3,500 semillas y cada capsula tiene de 40 a 50 semillas.

73 capsulas + ó — 1 libra aprovechable = 800 plantulas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales					45.oo								45.oo
Equipo													
TOTALES					45.oo								45.oo

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: 2

CULTIVO ACHIOTE (Semillero)	ACTIVIDAD ALMACIGOS	AÑO 1

DESCRIPCION

Hechura de 100 Mts. de tablones preferentemente que tengan un ancho de 1 m. y 10 de largo, para facilitar las labores, riego, limpieza, etc.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez en mayo.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

1 pita 50 Mts. = Q 3.oo
50 Lbs. volatón granulado = Q 2.70
Q 5.70

EQUIPO

1 azadón = Q 4.60

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					11.43								11.43
Materiales					5.70								5.70
Equipo					4.60								4.60
TOTALES					21.73								21.73

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: 3

CULTIVO ACHIOTE (Semillero)	ACTIVIDAD DESINFECCION Y SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION

Efectuar la desinfección del suelo, usando Agallol. Después se lleva a cabo la siembra al chorrio en surcos distanciados a 10 ó 15 cms.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez en mayo.

MANO DE OBRA

3 jornales a Q. 3.81 = Q. 11.43

MATERIALES

Agallol

10 Lbs. Agallol = Q. 42.50

EQUIPO

1 cubeta = Q 3.oo
1 regadera = Q 6.oo
Q 9.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					11.43								11.43
Materiales					42.50								42.50
Equipo					9.oo								9.oo
TOTALES					62.93								62.93

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: 4
CULTIVO ACHIOTE(Semillero)	ACTIVIDAD BOLSAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Compra de 50,000 bolsas de polietileno 8 x 14.

PERIODICIDAD/DURACION

Compra efectuada en mayo.

MANO DE OBRA

MATERIALES

50 millares

8" x 14" a Q. 25.00 c/u = Q. 1250.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales					1250.oo								1250.oo
Equipo													
TOTALES					1250.oo								1250.oo

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: 5
CULTIVO ACHIOTE (Semillero)	ACTIVIDAD PREPARACION DE BOLSAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Preparación de tierra suelta, abonada con aplicaciones de Volatón, llenar las bolsas.

160 bolsas/jornal.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez en junio.

MANO DE OBRA

313 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 1192.53

MATERIALES

125 Lbs. Volatón x Q. 0.27 = Q. 33.75

EQUIPO

15 azadones	=	Q 69.oo
15 palas	=	Q 85.50
12 limas	=	Q 16.50
TOTAL		Q 171.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						1192.53							1192.53
Materiales						33.75							33.75
Equipo						171.oo							171.oo
TOTALES						1397.28							1397.28

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: 6
CULTIVO ACHIOTE(Semillero)	ACTIVIDAD LIMPIAS AREAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Preparación del lote donde estarán o se pondrán las bolsas.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez al año (junio)

MANO DE OBRA

10 jornales a Q. 3.81 = Q 38.10

MATERIALES

EQUIPO

10 machetes a Q. 3.oo = Q 30.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						38.10							38.10
Materiales													
Equipo						30.oo							30.oo
TOTALES						68.10							68.10

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: 7
CULTIVO ACHIOTE (Semillero)	ACTIVIDAD ACARREO Y ALINEADO DE BOLSAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Colocar las bolsas en hileras de doble surco y 75 cms./surco.

160 bolsas/jornal.

PERIODICIDAD/DURACION

1 vez en junio.

MANO DE OBRA

313 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 1192.53

MATERIALES

EQUIPO

5 carretillas de mano Q. 37.90 c/u = Q 189.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						1192.53							1192.53
Materiales													
Equipo						189.50							189.50
TOTALES						1382.03							1382.03

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 ACHIOTE(Semillero)	ACTIVIDAD TRANSPLANTE	AÑO 1

DESCRIPCION

Efectuar el transplante, poniendo dos plantitas por bolsa, dejando una distancia de 1" entre plantas.

PERIODICIDAD/DURACION

1 sola vez en Junio.

MANO DE OBRA

125 jornales a Q. 3.81 = Q 476.25

MATERIALES

EQUIPO

10 canastos = Q. 25.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						476.25							476.25
Materiales													
Equipo						25.oo							25.oo
TOTALES						501.25							501.25

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: 9
CULTIVO ACHIOTE(Semillero)	ACTIVIDAD CONTROL FITOSANITARIO	AÑO 1

DESCRIPCION

Aplicar Antracol dos días después del transplante 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.oo
Adherente (I Litro) = Q 3.oo
Q 111.oo

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.oo							111.oo
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.: Fecha: 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 13² 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
Prodn. %										100%			100 %
lb - qq										50000			50,000
Q/lb-qq										0.01			0.01 *
Q										Q500			500.oo
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
		a 1	
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	

* Cuando hay variación [illegible]

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.:

Para control de: Mildiun polvoriento - antracnosis
Fórmula (A) Antracol 312 Kgr. (1½ bayer por galón de agua)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Antracol	1.80	libras	62.5	112.50	3	37.50
Adherente	3.oo	litros	1	3.oo	3	1.oo

Para control de: Zompopo
Fórmula (B) Aldrín líquido 23% 1 bayer/galón

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín	12.25	galón	5	61.25	5	12.25

Para control de: Plagas del suelo
Fórmula (C)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Volatón	0.27	libras	135	36.45		

Para control de: Enfermedades del suelo.
Fórmula (D)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Agallol	4.25	libras	10	42.50	1	42.50

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A													115.50
B													61.25
C													
D													176.75

PROGRAMA DE APOYO IICA/FSB-USPA
GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: _____ REF.: _____
LOC.: _____ Cargo: _____ Loc.: _____

DOC. No. _____ Hoja No. _____ De _____ Hojas
Propuesta: _____ Cargo: _____
Depend.: _____ Fecha: _____

Período de: _____ A: _____

CULTIVOS	Has.	Ban		MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S) TOTALES
					I N G R E S O S												
Parcela-Cítricos																	
Demostrativo y																	
Jardín Clonal.																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S)
SIEMBRA:														
Desmonte y Barrido	1	23/622.63												23/622.63
Estaquillado	2		5/27.55											5/27.55
Ahoyado	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														
MANTENIMIENTO:														
Resiembre	7							1/3.81						1/ 3.81
Podas/deshijes	8								1/13.01				1/3.81	2/ 16.82
Limpias/Plateos	9									12/71.22				12/ 71.22
Fertilizantes	10									8.25				8.25
Aplic./fert.	11										2/10.62			2/ 10.62
Pesticidas	14 12 6						33.65	124.10	10.25	14.70	27.95	4.80	10.25	225.70
Aplic./pest.	13							7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	45.72
Herbicidas	14									119.30				119.30
Aplic./herb.	15									2/7.62				2/ 7.62
Combs./lubrc.	1	46.00												46.00
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mantenedores/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
ICSS														
Supervisión														
Imprevistos (%)														
TOTAL PRE-COSECHA		23/668.63	8/101.23			2/132.62	5/52.70	1/135.53	1/30.88	14/228.71	2/46.19	12.42	1/21.68	67/1430.59

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														
TOTAL GASTOS/MES		668.63	101.23			132.62	52.70	135.53	30.88	228.71	46.19	12.42	21.68	1430.59
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE. INGS.-GSTS. (ACUM.)		-												
		23	8			2	5	1	1	14	2		1	57

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 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					186.87

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 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

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 ___ Hoj Referencia 3
CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD AHOYADO	AÑO 1

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
Totales								64.43					64.43

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 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.oo

(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.oo				192.oo
Equipo													
Totales									192.oo				192.oo

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 ___ Hoj. Referencia 5
CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se acarreara 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
Totales									52.23				52.23

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 ACHIOTE	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 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	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 ___ de ___ Hojas 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 tambito 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
Totales									9.87	6.87	6.87	6.87	30.48

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ___ de ___ Hoja Referencia 7
CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1

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 = Q. 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													
Totales											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 ___ Hoj Referencia 8B
CULTIVO ACHIOTE	ACTIVIDAD ENFERMEDADES	AÑO 1

DESCRIPCION:

Antracol 1 medida Bayer x Gal. de agua para el control de la Antrocnosis.

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
				Q. 41.80

EQUIPO

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

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
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
Totales										143.85	21.55	21.55	186.95

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.:

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO ITCA/FSB-BID
GUATEMALA, MAYO, 1988.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: REF:
LOC: Cargo: Loc.:

BOC. No. Hoja No. de Hojas
Propietario: Cargo:
Depend.: Fecha:

Período de: Al			MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (S)
CULTIVOS	Mas.	Mas	Q.o.J/Ha	I N G R E S O S												TOTALES
Achiote (Vivero)																
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.															
SIEMBRA:																
Desmonte																
Adquisición de bolsas	4							1250.00								1250.00
Almácigos	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																
Preparación de bolsas	5							313/1363.53								313/1363.53
MANTENIMIENTO:																
Acarreo y alineado de bolsas	7								313/1382.03							313/1382.03
Transplante	8								125/501.25							125/501.25
Limpias/Plateos	6								10/68.10							10/68.10
Control Fitosanitario	9b/9								63/210.03	65/247.65	65/247.65	2/7.62	2/7.62	2/7.62		199/758.19
Aplic./fert.																
Pesticidas 9b-9-5	3/2							255.45								255.45
Aplic./pest.																
Herbicidas																
Aplic./herb.																
Combs./labrs.																
Reparaciones																
Repuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
ICSS																
Supervisión																
Imprevistos (%)								319/2950.44	511/2191.41	65/247.65	65/247.65	2/7.62	2/7.62	2/7.62		966/5660.01
TOTAL PRE-COSECHA																

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								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 ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-GTS. (ACUM.)																
								319	511	65	65	2	2	2		966

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 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.oo
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
Totales								172.60					172.60

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 2
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD BOLSAS	AÑO 1

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.oo c/u = Q. 550.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales							550.oo						550.oo
Equipo													
Totales							550.oo						550.oo

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 3
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD SOCOLEO	AÑO 1

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.oo	=	Q. 6.oo
1 hacha a Q. 4.50	=	Q. 4.50
4 limas a Q. 1.37	=	Q. 5.48
TOTAL		0.15.98

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
Totales							130.28						130.28

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 PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD PICADO DE LA TIERRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Esta actividad se realiza para facilitar el llenado de bolsas eliminándose en esta operación las raíces, piedras y otros materiales que dificultan la operación, de preferencia hacerlo en suelos sueltos y cercanos al lugar elegido en esta actividad, se efectúa la desinfección del suelo.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en el mes de julio.

MANO DE OBRA

40 jornales a Q. 3.81 = Q. 152.40

MATERIALES

40 Mts.^{3} de tierra
5 qq. Volatón granulado a Q. 27.oo c/u

EQUIPO

3 azadones a Q. 5.10 c/u	-	Q. 15.30
3 palas a Q. 5.20 c/u	-	Q. 15.60
2 piochas a Q. 5.25 c/u	-	Q. 10.50
TOTAL		Q. 41.40

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							152.40						152.40
Materiales							135.oo						135.oo
Equipo							41.40						41.40
Totales							328.80						328.80

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 PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD LLENADO DE BOLSAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Llenar las bolsas con la tierra picada y tratada con anterioridad, conforme se va llenando la bolsa hay que apizonarla 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.oo = Q. 60.oo

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.oo					60.oo
Totales								898.20					898.20

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 6
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD ACARREO Y ALINEADO	AÑO 1

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.oo
1 carretilla de mano = Q. 37.90
TOTAL 0. 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
Totales								1095.65					1095.65

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 PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

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.oo = Q. 4.oo

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.oo					4.oo
Totales								118.30					118.30

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 8

CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se acostumbra 20 jornales para limpias de calles en 2 períodos y 50 jornales para el escarde de bolsas en 2 períodos, o sea 35 en c/una de las limpias.

PERIODICIDAD/DURACION:

2 veces una en septiembre y otra en diciembre.

MANO DE OBRA

70 jornales a Q. 3.81 c/u = Q.266.70

MATERIALES

EQUIPO

Azadones y limas (ya existentes)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									133.35			133.35	266.70
Materiales													
Equipo													
Totales									133.35			133.35	266.70

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 _____

CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD PLAGAS Y ENFERMEDADES	AÑO 1

DESCRIPCION:

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

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.oo
1 tonel de 54 galones	-	Q. 12.oo
		Q. 132.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	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									331.75				331.75
Equipo									132.oo				132.oo
Totales									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 Tecnología	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.oo

MATERIALES

5 qq. de Urea a Q. 18.oo c/u = Q. 90.00

EQUIPO

6 corcholatas
20 cubetas a Q. 3.oo c/una = Q. 60.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra											190.50	190.50	381.oo
Materiales											45.oo	45.oo	90.oo
Equipo											60.oo		60.oo
Totales											295.50	235.50	531.00

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.:

Para control de: PLAGA (ZOMPOPOS)

Fórmula (A) Aldrín líquido al 24%. 1 medida Bayer x gl. de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín al 24%	12.25	galón	5 gls.	61.25	4	15.31

Para control de: ENFERMEDADES

Fórmula (B) Cuprovit Forte. 1 medida Bayer x galón de agua.
Adherente (Tenac) 2 cc. x galón de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cuprovit Forte	2.10	libra	125	262.50	4	65.62
Adherente (Tenac)	1.60	litro	5	8.00	4	2.00

Para control de:

Fórmula (C)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Agallol	4.75	libra	4	23.75	--	--

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									15.31	15.31	15.31	15.31	61.25
B									67.62	67.62	67.62	67.62	370.50
C													
D													

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO ICTA/FSB-USPA
GUATEMALA, MAYO, 1986.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: PARCELA DEMOSTRATIVA REP:
LOC: Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. De Hojas
Preparó: Cargo:
Depend.: Fecha:

Período de: A:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (8)
CULTIVOS	Mes.	Ren		Q.o.J/Ha	INGRESOS												TOTALES
ACHIOTE	1																
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.															
SIEMBRA:																
Descombro	1				23/99.24					23/87.63						46/186.87
Estaquillado	2									5/21.60						5/21.60
Ahoyado	3									13/64.43						13/64.43
Plantas en bolsas	4										192.00					192.00
Transporte																
Siembra	5										13/52.23					13/52.23
Fertilizantes																
Químicos																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra	6											1/3.81				1/3.81
Podas/deshijes													23/87.63			23/87.63
Limpias/Plateos	7															
Fertilizantes																
Aplic./fert.											3.06	16.99	16.99	16.99		54.03
Pesticidas B A-8	8										1/6.81	3/133.73	3/11.43	3/11.43		10/163.40
Aplic./pest.																
Herbicidas																
Aplic./herb.																
Combs./lubrc.																
Reparaciones																
Repuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
ICSS																
Supervisión																
Imprevistos (%)										41/173.66	14/254.10	4/154.53	26/116.05	3/28.42		111/826.00
TOTAL PRE-COSECHA					23/99.24											

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										173.66	254.10	154.53	116.05	28.42		826.00
TOTAL GASTOS/MES				99.24												
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)																
TOTAL DE JORNALES				23						41	14	4	26	3		111

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

DESCRIPCION

Delimitar el área, sacando 23 cuerdas de 25 varas por lado, que equivale a 1 Ha.

PERIODICIDAD/DURACION

1 sola vez en abril.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

Estacas

EQUIPO

Pita y machetes.

Pita = Q 5.oo
Machete = Q 3.oo
Q 8.oo

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.oo									8.oo
TOTALES				15.62									15.62

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° 2 Re: 2
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD DESCOMBRE	AÑO 1

DESCRIPCION

Botado o tala total de la montaña o vegetación existente.

PERIODICIDAD/DURACION

1 sola vez en el mes de abril.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

EQUIPO

Machetes, hachas y limas.

1 hacha	=	Q 4.50
3 limas a 1.37 c/u	=	Q 4.11
		Q 8.61

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra				175.26									175.26
Materiales													
Equipo				8.61									8.61
TOTALES				183.87									183.87

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: 3
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD ESTAQUILLADO	AÑO 1

DESCRIPCION

Labor para determinar el punto en que será sembrada la plantita.
Distancia de siembra recomendada: 4 x 4 Mts., al cuadro.
Dandóseles por tarea la colocación y alineamiento de 100 estacas.
Un jornal por hechura de estacas.

PERIODICIDAD/DURACION

Una vez al año, en el mes de mayo.

MANO DE OBRA

7 jornales por Q. 3.81 = Q. 26.67

MATERIALES

EQUIPO

Pita con medida de 4 metros, machete.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					26.67								26.67
Materiales													
Equipo													
TOTALES					26.67								26.67

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: 4
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD AHOYADO	AÑO 1

DESCRIPCION

En el punto determinado por la estaca se procede a hacer el hoyo para siembra.

Características: 12" de boca por 16" de profundidad.

Tarea 45 hoyos por jornal.

PERIODICIDAD/DURACION

Una vez al año en el mes de mayo.

MANO DE OBRA

14 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 53.34

MATERIALES

EQUIPO

Coba, azadón y limas.

Coba = Q 4.60
Azadón = Q 5.10
Q 9.70

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

La estaca deberá colocarse nuevamente en el hoyo y que ésta sirva de guía al sembrador.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					53.34								53.34
Materiales													
Equipo					9.70								9.70
TOTALES					63.04								63.04

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: 5
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD COMPRA PLANTAS	AÑO 1

DESCRIPCION

Compra de 665 plantas de Pimienta Gorda de 18" de alto.

PERIODICIDAD/DURACION

Una sola vez año, en junio.

MANO DE OBRA

MATERIALES

665 plantas x Q. 0.50 c/u = Q 332.50

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales						332.50							332.50
Equipo													
TOTALES						332.50							332.50

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: 6
CULTIVO PIMIENTA GORDA	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION

1) Poner dos (2) onzas de fertilizante 20-20-0 en el hoyo antes de sembrar.
2) Eliminar la bolsa de polietileno.
3) Al sembrar tener cuidado - de que el cuello de la planta quede a nivel del suelo. No tan bajo ni tan alto.

PERIODICIDAD/DURACION

Una vez al año, en junio.

MANO DE OBRA

14 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 53.34

MATERIALES

N P K
1 quintal de 20-20-0 = Q 17.50

EQUIPO

Azadón, cubeta y latas de jugos vacías.

1 cubeta = Q. 3.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						53.34							53.34
Materiales						17.50							17.50
Equipo						3.oo							3.oo
TOTALES						73.84							73.84

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: 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													
TOTALES								11.43					11.43

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 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													
TOTALES								87.63			87.63		175.26

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 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.oo
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.oo

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.oo							107.oo
TOTALES						117.17		10.17		10.17		10.17	147.68

Plantación Pimienta Gorda 1er. año.

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.? a-

Para control de: Plagas (zompopos)

Fórmula (A) Aldrín al 24%, 1 medida bayer por galón de agua.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° 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	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	1.80	libra	5	9.oo	4	2.25
Adherente	1.20	botella	1	1.20	4	0.30

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					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

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO IICA/FSB-USDA
GUATEMALA, MAYO, 1980.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: REP:
LOC. Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. De Hojas
Preparó: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: Al

CULTIVOS	Mes.	Ren		MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S) TOTALES
					I N G R E S O S												
Pimiento Gordo																	
Vivero																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS/ PRE COSECHA																	
SIEMBRA:	RE.																
Socoleo	3										30/130.28						130.28
Estaquillado																	
Picado de tierra	4										40/328.80						328.80
Semilla	1											10/172.60					172.60
Llenado de bolsas	5											220/ 898.20					898.20
Siembra	7											30/118.30					118.30
Acarreo y alineado	6											2/5/ 1095.65					1095.65
Químicos																	
MANTENIMIENTO:																	
Resiembra																	
Podas/desbijes																	
Limpias/Plateos	8												35/133.35			35/133.35	266.70
Fertilizantes	10														150.00		150.00
Aplic./fert.	10														50/190.50	50/190.50	381.00
Pesticidas	9												463.75				463.75
Aplic./pest.	9												10/38.10	10/38.10	10/38.10	10/38.10	152.40
Herbicidas																	
Aplic./herb.																	
Combs./labre.																	
Reparaciones																	
Repuestos											550.00						550.00
Compra de bolsas	2																
Alimentos/raciones.																	
Mantenedores/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
IGSS																	
Supervisión																	
Imprevistos (%)																	
TOTAL PRE-COSECHA											1009.08	2284.75	635.20	38.10	378.60	361.95	4707.68
GASTOS COSECHA																	
Corte/cosecha											70	535	45	10	60	95	815
TOTAL DE JORNALES																	
Materiales/equipo																	
TOTAL COSECHA																	
GASTOS OTROS																	
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Deudas varias																	
Administración																	
Gastos familiares																	
Pagos capital *																	
Pagos interés *																	
TOTAL OTROS											1009.08	2284.75	635.20	38.10	378.60	361.95	4707.68
TOTAL GASTOS/MES																	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																	
BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)																	
TOTAL DE JORNALES											70	535	45	10	60	95	815

Nota: La finalidad es producir semilla y fibra.

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 KENAF	ACTIVIDAD OBTENCION DE SEMILLA	AÑO 1

DESCRIPCION:

La semilla se obtiene comprada a Prokesa ubicada en Escuintla, esto será solamente el primer año puesto que a partir del segundo año ya los viveros estarán produciendo esta semilla, con fines de utilización en la estracción de fibra.

El cultivo será en 1 Ha. utilizándose para ello 22 Lbs. de semilla.

PERIODICIDAD/DURACION:

Meses de enero a marzo (Prokesa) en el primer año.

MANO DE OBRA

MATERIALES

44 libras de semilla a Q. 2.50 c/u = Q. 110.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se recomienda adquirirla lo antes posible.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales			110.oo										110.00
Equipo													
Totales			110.oo										110.00

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 _____ hoja Referencia _____ Doc.N° _____ Re: 2
CULTIVO KENAF	ACTIVIDAD PREPARACION TERRENO	AÑO 1

DESCRIPCION

Se deberá desmontar 1 hectárea de terreno, en forma mecanizada, luego arar aproximadamente 15-20 cms. de profundidad, dos pasos de rastra, los suelos que sean sueltos y ricos en materia orgánica. El área deberá quedar totalmente limpia, sin sombra, pues el cultivo necesita en su totalidad sol. Si hay árboles gruesos habrá que destronconar a mano.

PERIODICIDAD/DURACION

Mes de abril.

MANO DE OBRA

20 jornales a Q. 3.81 c/u = Q 76.20

MATERIALES

EQUIPO

8 hachas de ojo plano de 3 libras c/u = Q 32.oo
2 cintas métricas de metal de 3 Mts. c/u = Q 12.oo
TOTAL = Q 44.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

La preparación es sobre unas 2 hectáreas de terreno.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALE
Mano de obra				76.20									76.2(
Materiales													
Equipo				44.oo									44.oo
TOTALES				120.20									120.2(

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 3

CULTIVO KENAF	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Ya que esta debidamente preparado el terreno, se procede al trazo de los surcos, a una distancia de 0.60 Mts. entre surcos y 0.20 Mts. sobre surcos; inmediatamente al trazado se deposita la semilla, sobre los pequeños surcos rayados anteriormente, a una profundidad de 0.5 cms.

El trazado consiste en hacer surcos de 0.5 cms. de profundidad con un rayador que puede ser un garavato de madera, la guía de estos surcos serán estacas en las cabeceras del terreno preparado; a un intervalo de 0.60 Mts. alineandose con sus opuestos.

PERIODICIDAD/DURACION:

Mayo.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

10 libras de pita nylon a Q. 3.00 c/u = Q. 30.oo
500 estacas de madera (hechas por los jornaleros)
2 garavatos o rayadores de madera (hechos por los jornaleros)

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El contorno del área trazada deberá tener una calle de 5 Mts. de ancho.
El trazo se efectuará sobre una hectárea de terreno cuadrado.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					38.10								38.10
Materiales					30.oo								30.oo
Equipo													
Totales					68.10								68.10

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 ___ Hoj Referencia 4
CULTIVO KENAF	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Consiste en eliminar las malezas que han surgido posteriormente al cultivo, las limpias deberán hacerse con azadón.

La maleza entre plantas de cada hilera se deberá hacer con la mano, para no dañar las plantas.

PERIODICIDAD/DURACION: Efectuar la primera limpia al mes de sembrado o sea en junio, la próxima en agosto, haciendo un total de 2 limpias.

MANO DE OBRA

46 jornales x limpia

92 jornales x Q. 3.81 c/u = Q. 350.52

MATERIALES

EQUIPO

12 azadones	Q. 60.oo
12 limas	Q. 16.50
	Q. 76.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra						175.26		175.26					350.52
Materiales													
Equipo						76.50							76.50
Totales						251.76		175.26					427.02

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 KENAF	ACTIVIDAD FERTILIZANTES	AÑO 1

DESCRIPCION:

Abono foliar para el follaje.
Fertilizante completo 15-15-15 para aplicarlo al suelo.
Urea 46% también al suelo.

PERIODICIDAD/DURACION: 2 aplicaciones: a los 15 días de germinada y luego a la floración, mayo y agosto; 1 aplicación de Urea al suelo a los 15 días de germinación: mayo; 1 aplicación abono 15-15-15 a los 30 días de germinación: junio; 1 aplicación abono urea 46% a los 2 meses de germinación: julio.

MANO DE OBRA

MATERIALES

4 galones de abono foliar	Q. 80.oo
6 qq. de abono 15-15-15	Q 102.oo
4 qq. de urea 46%	Q. 80.oo
	Q 262.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales					262.oo								262.00
Equipo													
Totales					262.oo								262.00

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: 6
CULTIVO KENAF	ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTES	AÑO 1

DESCRIPCION

En aplicación terrestre después de la limpia a lo largo de los surcos o sea paralelo a las hileras, a una distancia de 10 cms. de éstas, el abono debe depositarse en surquitos hechos previamente con un rayador o garabato, inmediatamente que se ha depositado el abono se cubrirá con tierra.

PERIODICIDAD/DURACION

Mayo, junio, julio y agosto.

MANO DE OBRA

Valor jornal Q. 3.81

30 jornales aplicación abono al suelo = Q. 114.30

MATERIALES

5 garabatos o rayadores de madera (hechos por los peones)

EQUIPO

Se contemplo en preparación de terreno referencia 2.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						57.15		57.15					114.30
Materiales													
Equipo													
TOTALES						57.15		57.15					114.30

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 KENAF	ACTIVIDAD APLICACION PESTICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Aplicar simultáneamente folidol M-480 a razón de 25 cc. por bomba de 4 galones de agua y 10 Grs. de Antracol más 10 cc. de adherente, cada 3 semanas para - prevenir el ataque de insectos cortadores y hongos.
Para controlar los zompopos aplicar Aldrín al 24% en las troneras, cada mes.
Total 5 aplicaciones.

PERIODICIDAD/DURACION:

De mayo a septiembre totalizando 5 aplicaciones.

MANO DE OBRA

Valor jornal Q. 3.81

15 jornales suman Q. 57.15
3 jornales x mes.

MATERIALES

por aplicación Q. 4.oo Folidol M-480: 1 galón : suman Q. 20.oo
Por aplicación Q. 2.60 Aldrín al 24%: 1 galón : suman Q. 13.oo
Por aplicación Q.20.oo Antracol: 50 libras: suman Q.100.oo
Por aplicación Q. 1.60 Adherente: 1 galón : suman Q. 8.oo

EQUIPO

Se contempló en aplicación de fertilizantes.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					11.43	11.43	11.43	11.43	11.43				57.15
Materiales					28.20	28.20	28.20	28.20	28.20				141.00
Equipo													
Totales					39.63	39.63	39.63	39.63	39.63				198.15

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 KENAF	ACTIVIDAD COSECHA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se puede iniciar, cuando las cápsulas inferiores, empiezan a secarse, no obstante que la parte superior de la planta aún sigue en floración, no hay que dejar que seque demasiado el follaje, pues es muy difícil la cortada o cosechada por el afaje, siendo el ciclo vegetativo de 4 a 5 meses. Se corta el tallo a ras del suelo desprendiéndole posteriormente las cápsulas, estas se ponen a secar para que sea más fácil la extracción de la semilla. Para la extracción de fibra, se meten los tallos verdes a un tanque de agua durante 8 días para luego descortezarlo. Se harán 4 tanques de concreto de 2 mts ancho por 1 mt. alto y 10 Mts. de largo.

PERIODICIDAD/DURACION:

Septiembre/noviembre

MANO DE OBRA

Valor jornal Q. 3.81

20 jornales suman Q. 76.20

MATERIALES

Para elaborar 4 tanques de agua de 10 mts. de largo, 1 mt. de alto por 4 mt. ancho.

80 qq. cemento suman Q. 320.oo
1456 blocks suman Q. 436.80
10 qq. hierro de 3/8" diámetro Q. 280.oo
8 qq. hierro de 1/4" diámetro Q. 240.oo
2 qq. alambre de amarre Q. 60.oo

Arena y piedrín, es posible conseguirlo en la zona de los viveros sin ser comprado.

EQUIPO

Un mazo de madera (elaborado por el peón)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									19.05	30.48	26.67		76.20
Materiales									1336.80				1336.80
Equipo													
Totales									1355.85	30.48	26.67		1413.00

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

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

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

Distancia de siembra. entre matas 20 cm. 0.60 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: en surcos.

Plantas sembradas 83333 /Ha	Plantas en producción 95 (%)
Producción/Ha (este año) 10 qq. semilla Producción/Planta (este año) _____	El producto se cosecha en forma de: semilla es por bellotas fibra a través del tallo.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn.			EN SEMILLA							50%	50%		100 %
lb - qq										7 qq.	7 qq.		14
Q/lb-qq			Q. 250.oo el quintal										3500 *
Q													
lb - qq			EN FIBRA							18 qq.			
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
		a 1	
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	

* Cuando hay variación de precios se calcula promedios.

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.:

Para control de: Grillos, gusano nochero, zompopos y otras especies de masticadores.
Fórmula (A) Folidol M-480 y Aldrín 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Folidol M-480	20.oo	Galón	1	20.oo	5	4.oo
Aldrín 24%	13.oo	Galón	1	13.oo	5	2.60

Para control de: Prevención de ataques fungosos.
Fórmula (B) Antracol

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Antracol	2.oo	Libras	50	100.oo	5	20.oo

Para control de: Para lograr una mejor distribución de las particulas del pesticida aplicado y una mejor adhesión al follaje.
Fórmula (C) Adherente Triton

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Triton	8.oo	Galón	1	8.oo	5	1.60

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					6.60	6.60	6.60	6.60	6.60				33.00
B					20.oo	20.oo	20.oo	20.oo	20.oo				100.00
C					1.60	1.60	1.60	1.60	1.60				8.00
D													

[illegible] DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO ITCA/FAO-BID
GUATEMALA, DIC. 1980.

[illegible] / [illegible]

Propietario: _____ Ref.: _____
Loc: _____ Cargo: _____ Lote: _____

Propietario: _____ Cargo: _____
Depend: _____ Fecha: _____

Período de:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (8)
CULTIVO	Ano.	Ano		Q.o.d/Ha	1	2	3	4	5	6	7	8					TOTALES
Plátano Grande*																	
Pseudo Pennisetum																	
[illegible]																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

CASTOS/ PRE COSECHA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	AÑO
Madrichín	1				2/15.62									2/15.62
Desmonte	2				46/183.87									46/183.87
Recepillado	3					7/26.67								7/26.67
Ahoyado	4					14/63.04								14/63.04
Compra plantas	5						332.50							332.50
Transporte														
Siembra	6						14/56.34							14/56.34
Fertilizantes	6						17.50							17.50
Quitamo														
MANTENIMIENTO:														
Resiembra	7								3/11.83					3/11.83
Podas/Manejo									23/87.63			23/87.63		46/175.26
Limpias/Plateos	8													
Fertilizantes														
Aplic./Fert.						6.12	2.55	6.12	2.55	6.12	2.55	6.12	2.55	34.68
Pesticidas	%					2/22.12	2/114.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	2/7.62	16/182.46
Aplic./Pest.	%													
Herbicidas														
Aplic./Herb.														
Combs./Lubrs.														
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mecánicos/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
ICSS														
Supervisión														
Imprevistos (X)														
TOTAL PRE-COSECHA					48/199.49	23/117.95	16/523.51	2/13.74	28/109.63	2/13.74	2/10.17	25/101.37	2/10.17	148/1099.77

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

CASTOS OTROS														
Impuestos/ventas														
Maquinaria/equipo														
Gastos varios														
Administración														
Costos familiares														
Pago capital *														
Pago interés *														
TOTAL OTROS					199.49	117.95	523.51	13.74	109.63	13.74	10.17	101.37	10.17	1099.7
TOTAL CASTOS/MES														
TOTAL CASTOS ACUMULATIVO														

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL CASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-CSTS.(ACUM.)														
					48	23	16	2	28	2	2	25	2	148

Solo IXCAN CARDAMOMO

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 1

CULTIVO Vivero (de semilla) 250,000	ACTIVIDAD SEMILLAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Compra de 1.5 cardamomo cereza de buena calidad, esta semilla debe obtenerse de las matas mayor conformadas y de mejor producción a Q. 100.oo

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Febrero.

MANO DE OBRA

MATERIALES

1.5 qq. de semilla seleccionada a Q. 100.oo c/u = Q. 150.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		150.oo											150.oo
Materiales													
Equipo													
Totales		150.oo											150.oo

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 2
CULTIVO CARDAMOMO 250,000	ACTIVIDAD DESPULPADO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Esta operación se hace a mano y consiste en separar la semilla de la cápsula.

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Febrero.

MANO DE OBRA

5 jornales. Q. 19.05
30 Lbs. x jornal.

MATERIALES

Agallol 2 onz. Q. 0.26

EQUIPO

4 canastos a Q. 2.oo c/u	-	Q. 8.oo
2 sacos de yute a Q. 1.50 c/u	-	Q. 3.oo
2 cubetas a Q. 3.oo c/u	-	Q. 6.oo
		Q 17.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Conforme se va despulpando se va hechando la semilla en las cubetas con agua y agallol a razón de 1 medida bayer en 4 galones de agua.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra		19.05											19.05
Materiales		0.26											0.26
Equipo		17.oo											17.oo
Totales		36.31											36.31

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 3
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PREPARACION TABLONES Y SIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

Limpiar completamente el terreno de maleza dejando los árboles que hagan un 50% de sombra.
Hacer 3 tablones y esparcir la semilla al voleo en los tablones. Cada tablón de 1 m. x 10 m. Tapar la semilla con tierra y cubrir los tablones con hojas, o zacate. Despues de hechos los tablones y 10 días antes de regar la semilla aplicar el Volatón.

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Febrero.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

5 Lbs. Volatón granulado = Q. 1.35

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		45.72											45.72
Materiales		1.35											1.35
Equipo													
Totales		47.07											47.07

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 ___ Hoj Referencia 4
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD DESCUBRIR TABLONES	AÑO 1

DESCRIPCION:

A los 35 ó 40 días se empieza a controlar la germinación de las semillas para al tener un 60% de la misma descubrir los tablones.

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Marzo.

MANO DE OBRA

1 jornal Q. 3.81.

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
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 ___ de ___ Hojas Referencia 5
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD ALMACIGO PREP. TERRENO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Limpiar 1.6 Ha. dejando el 40% de sombra.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en Marzo.

MANO DE OBRA

425 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 1619.25

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			1619.25										1619.25
Materiales													
Equipo													
Totales			1619.25										1619.25

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 ___ Hoj Referencia 6
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD ALMACIGO PICAR TERRENO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Picar el terreno y aplicar Volatón granulado al voleo.

PERIODICIDAD/DURACION: 1 sola vez en Abril.

MANO DE OBRA

110 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 419.10

MATERIALES

Volatón 1.5 qq. = Q. 40.50

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra				419.10									419.10
Materiales				40.50									40.50
Equipo													
Totales				459.60									459.60

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 ___ Hoj: Referencia 7
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD INSECTICIDAS, SEMILLERO	AÑO 1

DESCRIPCION:

Controlar zompopos.

PERIODICIDAD/DURACION:

3 meses de Febrero a Abril.

MANO DE OBRA

12 jornales a razón de 4 x mes = Q. 45.72

MATERIALES

Aldrín al 24% - 1/4 litro = Q. 1.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		15.24	15.24	15.24									45.72
Materiales		1.00											1.00
Equipo													
Totales		16.24	15.24	15.24									46.72

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 CARDAMOMO	ACTIVIDAD TRANSPLANTE	AÑO 1

DESCRIPCION:

Cuando la matita tiene 5 cms. de alto se principia el transplante a 25 cms. entre matas haciendo fajas de 1 m. de ancho (4 matas) y dejar 40 cms. de calle entre - pajas. 1 hombre sembrará 500 matas en un día.

PERIODICIDAD/DURACION: 1 sola vez en Mayo.

MANO DE OBRA

500 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 1905.oo

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					1905.oo								1905.oo
Materiales													
Equipo													
Totales					1905.oo								1905.oo

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 CARDAMOMO	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1

DESCRIPCION:

A los 8 días de efectuada lasiembra se procede a hacer la resiembra reponiendo las que mueran 250 matas resembradas por jornal. Calculando 10% de falla.

PERIODICIDAD/DURACION:

1 sola vez en Mayo.

MANO DE OBRA

100 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 381.oo

MATERIALES

Aldrín 24% 1 galón = Q. 12.25

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					381.oo								381.oo
Materiales					12.25								12.25
Equipo													
Totales					393.25								393.25

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 CARDAMOMO	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1

DESCRIPCION:

Las limpias se efectuaran a mano (2 al año) además se requiere de 4 jornales (1 jonal semanal) para eliminar ramas, hojas, bejucos, etc. que caigan de los árboles.
Aplicar Bayfolán al 4% cada 15 días.
Control zompopos.

PERIODICIDAD/DURACION: Limpias 2 veces al año Julio y septiembre.
Control caídas ramas, hojas, etc. (4 jornales)

MANO DE OBRA

112 jornales a Q. 3.81 c/u - Q. 426.72
40 jornales a Q. 3.81 c/u - Q. 152.40
Q. 579.12

MATERIALES

1 galón de Bayfolán = Q. 8.oo

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra			15.24	15.24	15.24	15.24	228.60	15.24	228.60	15.24	15.24	1524	579.12
Materiales							8.oo						8.00
Equipo													
Totales			1524	15.24	15.24	15.24	236.60	15.24	228.60	15.24	15.24	1524	587.12

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PROGRAMA DE APOYO IICA/FSB-USPA
GUATEMALA, MAYO, 1980.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: Cardomomo 250,000 REP:
LOC. Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. De Hojas
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO (S)
Cardomomo CULTIVOS 250,000 p	Has.	Rea		Q.e.J/Ha	I N G R E S O S												TOTALES
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.														
SIEMBRA:					425/										425/
Prep. terreno almácigo	5				1619.25										1619.25
Descubrir tablones	4				1/3.81										1/3.81
Almácigo P.T.	6					110/459.60									110/459.60
Semilla	1			150.00											150.00
Despulpado	2			5/36.31											5/36.31
Siembra y prep. tablones	3			12/47.07											12/47.07
Transplante	8						500/1905.00								500/1905.00
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Resiembra	9						100/393.25								100/393.25
Podas/deshijes															
Limpias/Plateos	10				15/15.24	15/15.24	15/15.24	15/15.24	16/236.60	15/15.24	16/228.60	15/15.24	15/15.24	15/15.24	152/587.12
Fertilizantes															
Aplic./fert.															12/46.72
Pesticidas	7			4/16.24	4/15.24	4/15.24									
Aplic./pest.															
Herbicidas															
Aplic./herb.															
Comb./lubrc.															
Reparaciones															
Respuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
ICSS															
Supervisión															
Imprevistos (%)															
TOTAL PRE-COSECHA				249.62	1653.54	490.08	2313.49	15.24	236.60	15.24	228.60	15.24	15.24	15.24	5248.13

GASTOS COSECHA

Corte/cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas															
Maquinaría/equipo															
Deudas varias															
Administración															
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS				249.62	1653.54	490.08	2313.49	15.24	236.60	15.24	228.60	15.24	15.24	15.24	5,248.13
TOTAL GASTOS/MES															
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)															
			21	445	129	615	15	16	15	16	15	15	15	1317

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 1
CULTIVO: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Medición	AÑO 1

DESCRIPCION:

Estos jornales son necesarios para establecer las cuerdas (25 varas por lado) existentes.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en febrero.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

1 pita de 30 varas de largo = 0.2.60

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		7.62											7.62
Materiales		2.60											2.60
Equipo													
Totales		10.22											10.22

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 2
CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD Desmonte	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se elimina el sotobosque, además de la maleza existente, procurando dejar u 40% de la sombra, para esto será necesario eliminar algunos árboles y con mayor razón los que estén inclinados.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo.

MANO DE OBRA

36 jornales a Q. 3.81 - Q. 137.16

MATERIALES

EQUIPO

12 hachas a	6.30	c/u	=	75.60
12 machetes x	3.00		=	36.00
2 doc. limas a	16.50	c/u	=	33.00
				144.60

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra			137.16										137.16
Materiales													
Equipo			144.60										144.60
Totales			281.76										281.76

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 3
CULTIVO: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Estaquillado	AÑO 1

DESCRIPCION:

Para 1 hectárea se necesita hacer un estaquillado a una distancia de 2.5 x 2.5 m., por lo que hacen un total de 1,600 estacas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en mayo

MANO DE OBRA

24 jornales a Q. 3.81 c/u = Q. 91.44

MATERIALES

EQUIPO

1 pita de 35 varas de largo Q. 2.60

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					91.44								91.44
Materiales													
Equipo					2.60								2.60
Totales					94.04								94.04

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: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Plantitas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Obtención de plantas, poniendo énfasis en la calidad.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en junio.

MANO DE OBRA

8 jornales a Q3.81 c/jornal = Q30.48

MATERIALES

1,600 plantas a razón de Q0.10 c/u = Q160.00

EQUIPO

1 molote de pita Q. 5.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Hacer atados de 200 matas cada uno con la pita.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						30.48							30.48
Materiales						160.00							160.00
Equipo						5.00							5.00
Totales						195.48							195.48

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB a DIGESA/FTN Guatemala, enero 1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. No. _____ Fecha _____ Hoja ___ de ___ Hoja Referencia 5
CULTIVO: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Siembra	AÑO 1

DESCRIPCION:

La matita de 80 cm. o más se colóca en un agujero de 7.62 cms. de profundidad, 15.24 cms. de diámetro que se hace con el machete, este hoyo se hará en el lugar donde estaba la estaca, se coloca la mata y se cubre con un poco de tierra, apretándola un poco, luego se coloca la estaca a unos 0.10 mts. de la base, ligeramente inclinada sobre la matita y se entierra de modo que quede firme, luego se amarra la matita al tutor.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una vez en junio

MANO DE OBRA

16 jornales Q. 3.81 c/u = Q. 60.96
(100 matas sembradas por tarea)

MATERIALES

1,600 plantas (ver Ref. 4)
1,600 bejucos de 1 (un) pié de largo.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El amarre no debe ser muy fuerte, lo suficiente para sostener la mta y que los animales o el aire no la boten.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						60.96							60.96
Materiales													
Equipo													
Totales						60.96							60.96

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 ___ Hoj. Referencia 6
CULTIVO: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Pesticidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Aplicar aproximadamente 2 onzas de Volatón granulado por mata: contra plagas del suelo, en junio.
Aplicar Aldrín líquido al 24%, 25 c.c. por galón de agua: contra zompopos, una vez cada mes desde junio a diciembre.
14 trampas para taltuza: 2 trampas por mes.

PERIODICIDAD/DURACION:

De junio a diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES

2 quintales de Volatón Granulado	=	Q. 54.00
6 galones de Aldrín líquido 24%	=	73.50
		Q. 127.50

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						127.50							127.50
Equipo													
Totales						127.50							127.50

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 ___ Hoj. Referencia 7
CULTIVO: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Aplicación pesticidas	AÑO 1

DESCRIPCION:

Aplicar 2 onzas de Volatón por mata, en junio.
25 c.c. por galón de agua, cada mes, desde junio a diciembre, en las troneras.
2 trampas por mes, desde junio hasta diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio a diciembre.

MANO DE OBRA

25 jornales a Q. 3.81 = Q. 95.25.

MATERIALES

Pesticidas.

EQUIPO

4 cubetas a Q. 3.00 c/u	=	12.00
1 tonel de 54 gal.	=	12.00
1 tambo de 2.5 gal.	=	3.00
		27.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						26.67	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	95.25
Materiales													
Equipo						27.00							27.00
Totales						53.67	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	122.25

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: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Resiembra	AÑO 1

DESCRIPCION:

Se calcula una pérdida de más o menos el 5%, por lo que deberá efectuarse una resiembra.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una vez en agosto.

MANO DE OBRA

2 jornales a Q. 3.81 = Q. 7.62.

MATERIALES

80 plantitas a 0.10 c/u = Q.8.00.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Seguir la técnica de siembra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								7.62					7.62
Materiales								8.00					8.00
Equipo													
Totales								15.62					15.62

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: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Limpia	AÑO 1

DESCRIPCION:

Esta actividad debe ejecutarse con machete, lo más pegado al suelo que se pueda. Alrededor de la macoya (20 cm.) debe hacerse la limpia con la mano para favorecer el brote de los nuevos hijos, y a la vez evitar cortar las raíces, ya que éstas son muy superficiales.

PERIODICIDAD/DURACION:

Cada 3 meses, 2 veces al año, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA

46 jornales a Q. 3.81 = Q. 175.26.

MATERIALES

EQUIPO

23 machetes (se compraron en receta 2, año 1).

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													
Totales								87.63				87.63	175.26

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: CARDAMOMO	ACTIVIDAD: Limpia macoya	AÑO 1

DESCRIPCION:

Las macoyas son sujetas a la acumulación de hojas y otros materiales que caen de los árboles, estos materiales deben ser sacados para que los nuevos brotes no encuentren obstáculo en su crecimiento principalmente cuando la plantación entre al período de floración, deben aprovecharse los jornale para la eliminación de bejucos, ramas y árboles que caigan sobre las matas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Un jornal cada mes.

MANO DE OBRA

7 jornales a Q. 3.81 = Q. 26.67

MATERIALES

EQUIPO

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	3.81	26.67
Materiales													
Equipo													
Totales						3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	26.67

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.:

Para control de: PLAGAS DEL SUELO
Fórmula (A) Volatón granulado

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Volatón	27.00	qq.	2	54.00	1	54.00

Para control de: ZOMPOPO
Fórmula (B) Aldrín líquido al 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín líquido 24%	12.25	galón	2	24.50	7	3.50

Para control de: TALTUZA
Fórmula (C) Trampas hechas por los trabajadores contratados.

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						54.00							54.00
B						3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	24.50
C													
D						57.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	78.50

DIGESA-VIVEROS

Cultivo	Área	Área	Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Año
				INGRESOS												
KENAF	1	0.4qq														TOTAL
													1750.00	1750.00		3500.00
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO													1750.00	1750.00		3500.00
													1750.00	1750.00		3500.00

	Ref.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Año
GASTOS/ PRE COSECHA														
SIEMBRA:														
Obtención semilla	1			110.00										
Preparación terreno	2				20/120.20									110.00
Ahoyado														120.20
Semilla														
Transporte														
Siembra	3					10/68.10								
Fertilizantes														68.10
Químicos														
MANTENIMIENTO:														
Resiembra														
Podas/desahijos														
Limpias/Plateos	4						92/251.76		175.26					427.02
Fertilizantes	5					262.00								262.00
Aplic./fert.	6						15/57.15		15/57.15					114.30
Pesticidas														
Aplic./pest.	7					3/39.63	3/39.63	3/39.63	3/39.63	3/39.63				198.15
Herbicidas														
Aplic./herb.														
Combs./lubrc.														
Reparaciones														
Repuestos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mantenedora/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
ICSS														
Supervisión														
Imprevistos (2)														
TOTAL PRE-COSECHA				110.00	120.20	369.73	348.54	39.63	272.04	39.63				1299.77
GASTOS COSECHA														
Corte/cosecha	8									19.05	30.48	26.67		76.20
Transporte/carga														
Materiales/equipo	8									1336.80				1336.80
TOTAL COSECHA														1413.00
GASTOS OTROS														
Impuestos/ventas														
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración														
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *														
TOTAL OTROS														
TOTAL GASTOS/MES				110.00	120.20	369.73	348.54	39.63	272.04	1395.48	30.48	26.67		2712.77
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)														
BALANCE: INGS.-GTSS.(ACUM.)														
					20	13	110	3	18	3				167

GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: PARCELA DEMOSTRATIVA REF:
LOC. Cargo: Loc.:

DOC. No. Hoja No. de
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha:

Periodo de: A:

CULTIVOS	Mes.	Ren	MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	AÑO
				I N G R E S O S												
Cardamomo P.D.																TOT
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																

	Ref.														
							GASTOS/ PRE COSECHA								
Medición	1			2/ 10.22											2/10
Desmonte	2				36/281.76										36/281
Rozaquillado	3						24/94.04								24/94
Ahoyado															
Plantas	4							8/195.48							8/195
Transporte															
Siembra	5							16/60.96							16/60
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Resiembra	8									2/15.62					2/ 15
Podas/deshijes															
Limpias/Plateos	9									23/87.63				23/87.63	46/175
Limpia manzana	10							1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	1/3.81	7/26
Aplic./fert.															
Pesticidas	6							127.50							127.
Aplic./pest.	7							7/53.67	3/11.43	3/11.43	3/11.43	3/11.43	3/11.43	3/11.43	25/122.
Herbicidas															
Aplic./herb.															
Combs./lubrc.															
Reparaciones															
Repuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mancomadera/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS															
Supervisión															
Imprevistos (%)															
TOTAL PRE-COSECHA				10.22	281.76		94.04	441.42	15.24	118.49	15.24	15.24	15.24	102.87	1109.7
							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															
TOTAL GASTOS/MES				10.22	281.76		94.04	441.42	15.24	118.49	15.24	15.24	15.24	102.87	110
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO															
							BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)								
BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)															
Total Jornales				2	36		24	32	4	29	4	4	4	27	

FECHA DE DEVOLUCION			

IICA
FOO
150

Autor DESARROLLO INTEGRAL AGRICO-
LA DE LA FRANJA ...

Título VIVERO IXCAN

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
16/4/84	Betty Levin

DOCUMENTO
MICROFILMADO
MAY 1983