AGRINTER AGRIS
CIDIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA

Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE

Módulo de Producción

CAFE

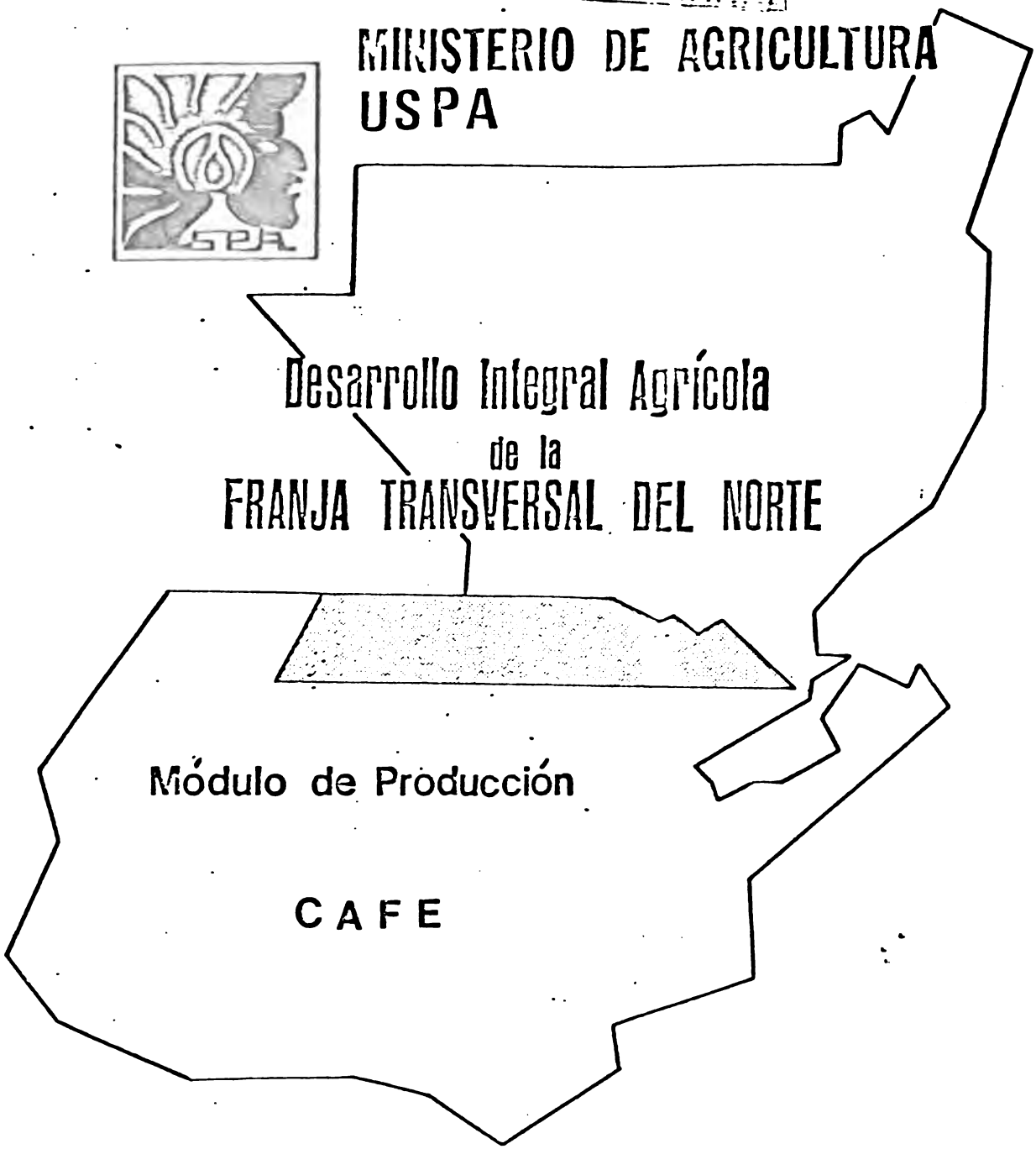
Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Fondo Simón Bolívar
Guatemala, C.A.

IICA
FOD
138

AGRINTERACTS

IICA—CIDIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA



Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE

Módulo de Producción

CAFE

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

Fondo Simón Bolívar

Guatemala, C.A.

00006537

INTRODUCCION

El decreto No. 60-70 del Congreso de la República es el instrumento legal que declara de interés público y de urgencia nacional el establecimiento de zonas de desarrollo agrario en el norte de la República de Guatemala.

Asi, el Sector Público Agrícola (SPA) promueve acciones en la Franja Transversal del Norte, FTN, tendientes a elevar los ingresos de la población agrícola en concordancia con las características ecológicas, capacidad de los recursos humanos y de tecnologías adecuadas y disponibles.

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

Como base para elaborar proyectos de producción agropecuaria, el SPA prioriza por una parte, el impulso de tres variables para el desarrollo agrícola que en orden de importancia son: desarrollo de cultivos perennes, desarrollo pecuario, y en tercer lugar, desarrollo de cultivos anuales.

Por otra parte, el SPA a través de la Unidad Sectorial de Planificación Agrícola (USPA), determina un listado de cultivos tropicales anuales y permanentes aptos para las características ecológicas de la FTN.

Para ayudar a resolver la problemática descrita, el Proyecto de Apoyo Específico "IICA/Fondo Simón Bolívar" desarrolló instrumentos y metodologías de práctica aplicación para que, conjuntamente con el SPA se elaboraran módulos de producción por cultivos seleccionados que permitieran la elaboración de planes alternativos de producción para las empresas de la FTN.

Así, el Proyecto de Apoyo IICA/FSB elabora los instrumentos y metodología de los módulos de producción y el SPA, a través de sus especialistas en cultivos tropicales perennes y anuales, proporciona los parámetros y actividades tecnológicas que conlleva la realización de un cultivo desde su establecimiento hasta su fase de producción y ganancia.

El café es uno de los cultivos seleccionados para las condiciones de la FTN, razón por la cual se ha elaborado el presente módulo de producción.

El módulo de producción de café se caracteriza por ser un presupuesto detallado para una hectárea del cultivo, durante su establecimiento como operación rentable. Detalla por actividades la mano de obra, materiales y equipo necesario, sus costos y su adecuada y oportuna aplicación. Contempla el tiempo en que sus ingresos acumulados llegan a cubrir la inversión requerida y producen ganancias.

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

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

Conviene advertir que el presente módulo es una primera aproximación para las condiciones de la FTN. La experiencia con los cultivos tropicales perennes y anuales que se de durante el desarrollo de la primera etapa con los cultivos previstos permitirá ajustar y corregir algunos de los parámetros.

El presente documento se elaboró con la activa participación de funcionarios y especialistas de varias instituciones del Sector Público Agrícola de Guatemala, conjuntamente con los especialistas del Proyecto IICA/FSB.

Benjamín Gallegos Jáuregui
Carlos Enrique Reiche Caal
Economistas Agrícolas
Especialistas responsables del Proyecto de Apoyo
IICA/FSB al PMDIA/FTN 1980-1981

Guatemala, mayo de 1981

CONTENIDO

ALMACIGO

AÑO 1

16 Hojas de tecnología
2 Control fitosanitario y químico
1 Presupuesto anual

AÑO 2

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

GRAFICAS

PRESUPUESTO CORTO

PLANTACION

AÑO 1

15 Hojas de tecnología
1 Control fitosanitario y químico
1 Presupuesto anual

AÑO 2

8 Hojas de tecnología
1 Control fitosanitario y químico
1 Presupuesto anual

AÑO 3

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

AÑO 4

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

AÑO 5

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

AÑO 6

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

AÑO 7

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

GRAFICAS

PRESUPUESTO CORTO

PRESUPUESTO INTEGRADO

ALMACIGO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 1 de 25 hojas Referencia 1
CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: SELECCION DE AREA	AÑO: 1

DESCRIPCION: Seleccionar el área adecuada para hacer el semillero. Debe reunir las siguientes condiciones:

a) terreno bien drenado
b) que haya una fuente de agua cercana
c) que sea un suelo franco.
d) que sea plano o a lo sumo ligeramente ondulado
e) de una hectárea de extensión.

Para bajar los costos se recomienda áreas ya trabajadas o con bosque bajo.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo.

MANO DE OBRA:

1 jornal

1 técnico o promotor de DIGESA.

MATERIALES:

1 cuerda o pita de maguey o nylón de 50 metros de largo. (carrete de cordel plástico) = Q. 2.60

10 estacas rollizas de 50 cms.

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Si el área está descombrada, la actividad puede realizarse en mayo. Para reducir costos evitando barrido, socoleo, destroncado y picado, se recomienda seleccionar áreas ya trabajadas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				3.20									Q. 3.20
Materiales				2.60									Q. 2.60
Equipo													
TOTALES				5.80									Q. 5.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 2 de 25 hojas Referencia 2

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: BARRIDO Y TALA DE BOSQUE.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Talar todos los árboles en un área de 1 hectárea. Dejar la plenamente despejada de toda madera.

El trabajo se realiza con machetes, hachas y una motosierra, se paga por día. Los peones sacan la madera y la cortan.

Debe iniciarse en marzo, preparando inicialmente un área d 400 metros cuadrados para hacer el semillero.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en marzo y abril.

MANO DE OBRA:

15 jornales operador motosierra	= Q. 5.00/jornal	Q. 75.00
15 jornales ayudante operador	3.20/Jornal	48.00
30 jornales peón	3.20/Jornal	96.00
		Q.219.00

MATERIALES:

1 rollo de pita de nylón o maguey (ya se compró) de 50 metros.

EQUIPO:

1 motosierra con hoja de 24"	Q. 525.00
5 hachas de 2 1/2 lbs.	22.50
4 machetes	12.00
	Q. 559,50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			116.80	102.20									Q. 219.00
Materiales													
Equipo				559.50									Q. 559.50
TOTALES			116.80	661.70									Q. 778.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 4 de 25 hojas Referencia 4

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: HECHURA DE TABLONES	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Hacer 16 tablones de 1.20 mts. de ancho por 20 mts de largo, dejando calles de 40 cms. entre tablones. La altura de los tablones será de 15 centímetros.

Cernir y mullir muy bien la tierra de los tablones para evitar deformaciones de las plantas que nacerán.

PERIODICIDAD/DURACION:

En abril.

MANO DE OBRA:

3 jornales = Q. 9,60

MATERIALES:

Pita o cuerda de 50 mts. de largo (ya se compró)
50 estacas rollizas de 50 cms. de largo.

EQUIPO:

3 azadones de 3 libras	Q. 15.30
3 rastrillos de 40 cms.	Q. 12.90
	Q. 28.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				9.60									Q. 9.60
Materiales													
Equipo				28.20									Q. 28.20
TOTALES				37.80									Q. 37.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 3 de 25 hojas Referencia 3

CULTIVO : VIVERO CAFE.	ACTIVIDAD: DESTRONCONADO Y PICADO	AÑO: 1

DESCRIPCION: Arrancar todos los troncos de los árboles talados. Para hacer el semillero, se pica con piocha un área de 340 mts. cuadrados a una profundidad de [illegible] cms. Aqui se hacen 16 tablones de 20 mts. de largo por 1.20 Mts de ancho, dejando calles de 40 cms. de ancho. La altura de los tablones debe ser de 15 cms.
La demas área, debe picarse, destronconarse y eliminar las raices que sobresalgan del suelo. En esta área se colocarán las bolsas para desarrollar las plántulas. Y también se seleccionará la tierra para llenar esas bolsas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo y abril.

MANO DE OBRA:

120 jornales = Q. 384.00

MATERIALES:

6 rollos de pita de nylón o maguey de 50 mts. de largo, (una ya se compró) a Q. 2.60 cada rollo = Q. 13.00

10 estacas rollizas de 50 centímetros de largo,

EQUIPO:

5 piochas de 3. 1/2 libras	= Q. 26.25
5 machetes (ya se compraron 4)	3.00
5 hachas (ya se compraron)	
	Q. 29.25

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En el semillero se estima que habrá 316,000 plantas aptas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			192.00	192.00									Q. 384.00
Materiales			13.00										" 13.00
Equipo			29.25										" 29.25
TOTALES			234.25	192.00									Q. 426.25

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 5 de 25 hojas Referencia 5
CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: DESINFECCION DE TABLONES.	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Consiste en tratar el suelo de los tablones en los que se hará el semillero, con un fumigante como bromuro de Metilo: usar una (1) libra por cada 10 mts. cuadrados de tablón. Este debe cubrirse con un lienzo de nylón de 2 milesimas de pulgada, poniendo arcos de varas o alambre para formar una cámara entre el nylón y el tablón. Utilizar un aplicador especial. A los 3 días descubrir los tablones y sembrar 3 días después.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en mayo.

MANO DE OBRA:

2 jornales a 3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES:

32 libras de Bromuro de Metilo	Q. 67.20
32 platos plásticos de 25 cms/diámetro Q.0.25 c/u	8.00
160 arcos de vara flexible de canasto o de alambre a Q. 0.10 c/u	= 16.00
	Q. 91.20

EQUIPO:

32 aplicadores a Q. 0.50 c/u =	Q. 16.00
16 lienzos de polyetileno plástico de 2 milésimas de pulgada a Q.6.75 c/u	Q. 108.00
	Q. 124.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El lienzo de nylón en sus bordes debe cubrirse con tierra para no dejar escapar el fumigante. Al quitar el nylón debe removerse la tierra de los tablones para airearla.

	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 al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 6 de 25 hojas Referencia 6

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: SIEMBRA	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Sembrar la semilla en surcos separados a 10 cms. una del otro, calculando 1 libra por cada metro de tablón, enterrándola a una profundidad de 1 a 1.5 centímetros, cubriéndola con tierra y después con zacate, hojas de palmera u otro material. Usar un escantillón para marcar los surcos.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo.

MANO DE OBRA:

8 jornales = Q. 25.60

MATERIALES:

316 libras de semilla de café variedad caturra	Q.1,106.00
27 cargas de zacate de hoja fina	8.64
	Q.1,114.64

EQUIPO:

3 escantillones de madera, de 11 marcadores o tarugos a Q. 5.00 c/u

Total Q. 15.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Se lograrán 316,000 plantitas, para trasladarlas a las bolsas, colocando 3 plantitas por bolsa.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					25.60								Q. 25.60
Materiales					1114.64								Q. 1114.64
Equipo					15.00								Q. 15.00
TOTALES					1155.24								Q. 1155.24

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 7 de 25 hojas Referencia 7

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: SELECCION Y DESINFESTACION DE TIERRA PARA BOLSA.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Mullir bien la tierra de la capa superficial del suelo, eliminando piedras, raíces, troncos, etc.

Seleccionar la mejor tierra de que se disponga, desinfectarla, aplicando Volatón granulado al 2,5% a razón de 5 onzas por metro cúbico de tierra, revolverlo bien.

Se calcula que un jornal hace 3 metros cúbicos de mezcla.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en mayo y junio.

MANO DE OBRA:

268 jornales = Q. 857.60

MATERIALES:

260 libras de Volatón granulado al 2.5% = Q. 70.20

EQUIPO:

6 azadones de 3 lbs. (ya se compraron 3) = Q. 15.30
6 rastrillos de 40 cms.(ya se compraron 3) Q. 12.90
Q. 28.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					576.00	281.60							Q. 857.60
Materiales					70.20								" 70.20
Equipo					28.20								" 28.20
TOTALES					674.40	281.60							Q. 956.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 8 de 25 hojas Referencia 8

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: LLENADO DE BOLSAS.	AÑO; 1

DESCRIPCION:

Llenar las bolsas de polietileno de 9 x 12 pulgadas con la tierra preparada. Esta debe ser de buena calidad, procurando usar sola la capa de suelo, Un hombre llena 250 bolsas en un día. El trabajo se realiza con cucharillas de jardinería. Eliminar piedra raíces, troncos, etc.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo y junio.

MANO DE OBRA:

423 jornales = Q. 1,353.60

MATERIALES:

106,000 bolsas de polietileno de 9" x 12" = Q. 1,632.40

EQUIPO:

12 cucharillas de jardinería Q. 3.00 c/juego = Q. 36.00
6 azadones, 3 libras Ya se compró.
6 rastrillos de 40 cms.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					768.00	585.60							Q. 1,353.60
Materiales					1,632.40								Q. 1,632.40
Equipo					36.00								Q. 36.00
TOTALES					2436.40	585.60							Q. 3022.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 9 de 25 hojas Referencia 9

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: COLOCADO Y ALINEADO DE BOLSAS.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Alinear las bolsas de tierra, colocándolas en hileras dobles y dejando 50 centímetros entre cada hilera doble. El trabajo se dá por tarea. Un hombre alinea y coloca en su lugar 1,000 bolsas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio.

MANO DE OBRA:

106 jornales = Q. 339.20

MATERIALES:

4 cuerdas de nylón (ya se compró)

EQUIPO:

4 carretillas de mano a Q. 37.90 c/u = Q. 151.60

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						339.20							Q. 339.20
Materiales													
Equipo						151.60							Q. 151.60
TOTALES						490.80							Q. 490.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 10 de 25 hojas Referencia 10

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: HECHURA DE TAPEXCO.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Hacer un tapexco cubriendo la extensión de una (1) Ha.. Colocar postes 8 x 8 metros y que tengan una altura de 2 metros para poder movilizarse debajo de él. Usar alambre espigado sobre los postes, para colocar sobre esa malla hojas de palma u otro material similar.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio.

MANO DE OBRA:

50 jornales en Q. 160.00

MATERIALES:

170 postes rollizos de 15 centímetros de diámetro.

10 rollos de alambre espigado calibre No. 15	Q.187.50
5 libras de grapa para cerco	2.00
	Q.189.50

EQUIPO:

2 martillos (de carpintero) a	Q. 2.50 c/u =	Q. 5.00
2 tenazas	Q. 5.00 c/u =	10.00
2 coas de 2 libras		23,00
5 machetes (ya se compraron)		
		Q.38.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						160.00							Q. 160.00
Materiales						189.50							Q. 189.50
Equipo						38.00							Q. 38.00
TOTALES						387.50							Q. 387.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 11 de 25 hojas Referencia 11

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: TRASPLANTE A BOLSAS	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Trasplantar las plantitas en estado de soldadito, poniendo 3 plantitas por bolsa.

Las plantitas deben desinfectarse al momento del trasplante; para eso preparar una mezcla de 3 galones de tierra más dos (2) galones de agua, más 25 gramos de Agallol, Se sumergen las raíces de las plantitas en ese lodo antes de trasplantarlas a la bolsa.

1 jornal trasplanta 500 bolsas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En julio.

MANO DE OBRA:

212 jornales Q. 678,40

MATERIALES:

316,800 plantitas de café en soldadito

2 kilos de agallol Q. 18.70

EQUIPO:

53 sembradores (hechos por los trabajadores.)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Los sembradores son estacas pequeñas que sirven para abrir el agujero en las bolsas y colocar las plantitas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							678.40						Q. 678.40
Materiales							18.70						Q. 18.70
Equipo													
TOTALES							697.10						Q. 697.10

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 12 de 25 hojas Referencia 12

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Efectuar la limpia de las bolsas a mano, al mes de efectuado el trasplante. Debe realizarse 4 limpias al año o más si fuera necesario, el trabajo se realiza por día y consiste en arrancar todas las malas hierbas existentes,

PERIODICIDAD/DURACION:

En agosto y noviembre.

MANO DE OBRA:

106 jornales Q. 339.20

MATERIALES:

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								169.60			169.60		Q. 339.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES								169.60			169.60		Q. 339.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 13 de 25 hojas Referencia 13

CULTIVO : VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZACION	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Aplicar 5 gramos (una corcholata de gaseosa) por bolsa de fertilizante 20-20-0, haciendo 2 aplicaciones al año. La primera en septiembre y la segunda en diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

24 quintales de 20-20-0 = Q. 420.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									210.00			210.00	Q. 420.00
Equipo													
TOTALES									210.00			210.00	Q. 420.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 14 de 25 hojas Referencia 14

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTE	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Aplicar 5 gramos por bolsa (1 corcholata de agua gaseosa), de fertilizante 20-20-0, dos aplicaciones al año.

La primera en septiembre y la segunda en diciembre, en círculo alrededor de las plantas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

septiembre	12 jornales	
Diciembre	14 jornales	
	26 jornales	= Q. 83.20

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas de 5 galones = Q. 9.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									38.40			44.80	Q. 83.20
Materiales													
Equipo									9.00				Q. 9.00
TOTALES									47.40			44.80	Q. 92.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 15 de 25 hojas Referencia 15

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Aplicar un insecticida sistémico para prevenir ataque de pulgones y otros insectos. En octubre. Aplicar un fungicida cada mes en época lluviosa, agregándole adherente.

Dithane = 1 libra en 54 galones de agua.

Cupravit forte= 60 gramos en 4 galones de agua.

Adherente 775 = 25 c.c, en 4 galones de agua.

Metasistox R-25 = 15 c.c. en 4 galones de agua.

PERIODICIDAD/DURACION:

Septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

3 kilos de Dithane M-45	Q. 4.55 x 3 =	Q. 13.65
4 litros de Adherente 775	3.29 x 4 =	13.16
1 litro de metasistox		11.25
11 libras de Cupravit forte	2.10 x11=	23.10
		Q. 61.16

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									14.84	21.37	14.84	10.12	Q. 61.17
Equipo													
TOTALES									14.84	21.37	14.84	10.12	Q. 61.17

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 16 de 25 hojas Referencia 16

CULTIVO : VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION PESTICIDAS	AÑO : 1

DESCRIPCION: Aplicar Metasistox R-25 en octubre, en combinación con el Cupravit forte y Adherente.

Aplicar Dithane con Adherente en octubre y diciembre, Dosis de

Metasistox 15 c.c. por bomba de 4 galones.

Dithane M-45, 30 gramos por bomba de 4 galones.

Adherente 775, 25 c.c. por bomba de 4 galones.

Cupravit Forte más Adherente en septiembre y noviembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

De septiembre a diciembre.

MANO DE OBRA:

4 jornales por cada aplicación = 16 jornales = Q. 51.20

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila de 4 galones capacidad	Q. 107.30
1 tonel de metal de 54 galones	12.00
	Q. 119.30

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									12.80	12.80	12.80	12.80	Q. 51.20
Materiales													
Equipo									119.30				Q. 119.30
TOTALES									132.10	12.80	12.80	12.80	Q. 170.50

AÑO 1 VIVERO CAFE

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 CAFE/VIII Fecha: 5.8 Hoja No.: 17 de 25 hoja Referencia: 5-7-11-15 Doc.No.: Re.:

Para: Desinfección de tablones.(plagas y enfermedades del suelo.)
Fórmula (A): Bromuro de Metilo.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Bromuro de Metilo	Q. 2.10	libra	32	Q. 67.20	1	Q. 67.20

Para: Desinfestación de tierra para bolsa.(gallina ciega, gusano cortador, gusano alambre
Fórmula (B): Volatón granulado al 2.5%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Volatón granulado al 2.5%	Q. 0.27	libra	260	Q.70.20	1	Q. 70.20

Para: Desinfección de plantas al momento del trasplante.
Fórmula (C): Agallol.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Agallol	Q. 9.35	kilo	2	Q. 18.70	1	Q. 18.70

Para control de: Enfermedades: (ojo de gallo, antracnosis).
Fórmula (D): Cupravit Forte + adherente 775

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit Forte	Q. 2.10	libra	11	Q. 23.10	2	Q. 11.55
Adherente 775	Q. 3.29	litro	2	Q. 6.58	2	Q. 3.29
					Total	Q. 14.84

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A				67.20									Q. 67.20
B					70.20								Q. 70.20
C							18.70						Q. 18.70
D									14.84		14.84		Q. 29.68

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 CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 18 de 25 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 11

Para control de: Plagas: (pulgones, grillos).
Fórmula (A) Dithane + adherente 775

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Dithane M-45	Q. 4.55	kilo	3	Q. 13.65	2	Q 6.83
Adherente 775	Q. 3.29	litro	1	Q. 6.58	2	Q. 3.29

Para control de: Plagas: (pulgones, grillos)
Fórmula (B) Metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	1	Q. 11.25	1	Q. 11.25

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										10.12		10.12	Q. 20.24
B										11.25			11. 11.25
C													
D													

GUATEMALA, MAYO, 1981.

EMPRESA: MODULO VIVERO-CAFE REF:
LOC. F.T.N. 1 Cargo: Loc.:

Documento: Hoja No. 1 De 2 Hojas
Preparó: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.81

Período de: 1 MESES

CULTIVOS	Has.	Ren		Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (Q)
					I N G R E S O S												
Café:																	TOTALES
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

	RE.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (Q)
GASTOS/ PRE COSECHA														
alección del área.	1			5.80										5.80
arrido y tala de bosque	2			116.80	661.70									778.50
estronqueado y picado.	3			234.25	192.00									426.25
ehura de tablones	4				37.80									37.80
infección de tablones	5					221.60								221.60
ubra	6					1,155.24								1,155.24
ección y desinfestación tierra para bolsas.	7					674.40	281.60							956.00
nado de bolsas	8					2436.40	585.60							3,022.00
ocado y alipsado d/bol	9						490.80							490.80
hura de tefenso	10						387.50							387.50
plicrte de bolsas	11							697.10						697.10
as/Hechijos														
pies	12								169.60			169.60		339.20
cilisancas	13									210.00			210.00	420.00
le./fert.	14									47.40			44.80	92.20
ticidas	15									14.84	21.37	14.84	10.12	61.17
le./post.	16									132.10	12.80	12.80	12.80	170.50
bicidas														
le./herb.														
be./lubre.														
aciones														
uestos														
ctoristas/Ayud.														
ntes/raciones.														
cedora/Ayud.														
sporte														
riales/equipo				225.51										225.51
5%														
rvición				948.72										948.72
ovistas 10%														
L PRE-COSECHA				1531.08	891.50	4487.64	1745.50	697.10	169.60	404.34	34.17	197.24	277.72	10,435.89
GASTOS COSECHA														
a/cosecha														
sporte/carga														
riales/equipo														
L COSECHA														
GASTOS OTROS														
astos/ventas														
inaria/equipo														
ios varios														521.79
inistración 5%				521.79										
tos familiares														
o capital *														
o interés *														521.79
AL OTROS				521.79										
AL GASTOS/MES				2052.87	891.50	4487.64	1745.50	697.10	169.60	404.34	34.17	197.24	277.72	10,957.68
AL GASTOS ACUMULATIVO				2052.87	2,944.37	7432.01	9177.51	9,874.61	10044.21	10448.55	10482.72	10679.96	10957.68	10,957.68
														VAN
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)														
ANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.) -				(2052.87	2,944.37	7432.01	(9177.51	9,874.61	10044.21	10448.55	10482.72	10679.96	(10957.68	(10,957.68

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 19 de 25 hojas Referencia 1
CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Aplicar 5 gramos (1 cerchola de agua gaseosa) de fertilizante 20-20-0 por bolsa, cada mes, en círculo alrededor de la planta.

PERIODICIDAD/DURACION:

cada mes de enero a mayo.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

60 quintales de 20-20-0 = Q. 1,050.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00								Q. 1,050.0
Equipo													
TOTALES	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00								Q. 1,050.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 20 de 25 hojas Referencia 2

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD : APLICACION FERTILIZANTE	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Aplicar 5 gramos por bolsa (1 corcholata de agua gaseosa) cada mes.

PERIODICIDAD/DURACION:

Ehero a mayo.

MANO DE OBRA:

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

MATERIALES:

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40								Q. 192.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	38.40	38.40	38.40	38.40	38.40								Q. 192.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 21 de 25 hojas Referencia 3
CULTIVO : VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS	AÑO : 2

DESCRIPCION:

Las limpias serán a mano. Consisten en arrancar todas las malas hierbas que se encuentran en las bolsas. Hacer cada tres (3) meses.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero y mayo.

MANO DE OBRA:

106 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 339.20

MATERIALES:

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		169.60			169.60								Q. 339.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		169.60			169.60								Q. 339.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 22 de 25 hojas Referencia 4
CULTIVO : VIVERO CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO : 2

DESCRIPCION:

Aplicar para control de pulgones y otros insectos:

Metasistox 15c.c. en 4 galones de agua, cada 3 meses.

Dithane 30 gramos en 4 galones de agua, cada 2 messs.

Cupravit Forte 60 gramos en 4 galones de agua, alternando con Dithai a cada 2 meses.

Adherente 775 25 c.c. por 4 galones de agua, cada mes.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero a mayo.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 kilos de Dithane M-45	Q. 4.55 x 2 =	Q. 9.10
6 libras de Cupravit Forte	2.10 x 6	12.60
1 litro de Metasistox R-25		11.25
5 litros de Adherente 775	3.29 x 5	16.45
		Q. 49.40

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	7.49	7.84	18.74	7.84	7.49								Q. 49.40
Equipo													
TOTALES	7.49	7.84	18.74	7.84	7.49								Q. 49.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 23 de 25 hojas Referencia 5

CULTIVO: VIVERO CAFE	ACTIVIDAD APLICACION PESTICIDAS.	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Aplicar:

Metasistox 15 c.c. por bomba de 4 galones en marzo.

Dithane 30 gramos por bomba, en febrero y abril

Cupravit Forte 60 gramos por bomba en enero, marzo y mayo.

Adherente 775, 25 c.c. por bomba cada mes, mezclado con los fungicidas e insecticidas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero a mayo.

MANO DE OBRA:

20 jornales = Q. 64.00

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila de 4 galones (ya se compró)

3 cubetas plásticas (ya se compró, año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80								Q. 64.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80								Q. 64.00

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 CAFE/VIIIFecha: 5.81 Hoja No.: 24 de 25 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 4

Para control de: Plagas: (afidos, minador, grillos, etc.)
Fórmula (A) Metasistox R-25 + Adherente 775.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	1	Q. 11.25	1	Q. 11.25

Para control de: Enfermedades: (ojo de gallo, antracnosis)
Fórmula (B) Cupravit Forte + Adherente 775

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit Forte	Q. 2.10	libra	6	Q. 12.60	3	Q. 4.20

Para control de: Plagas: (áfidos, minador, grillos etc.)
Fórmula (C) Dithane + adherente 775

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N°aplic.	V/aplic.
Dithane	Q. 4.55	kilo	2	Q. 9.10	2	Q. 4.55

Para Mezclar con los pesticidas.
Fórmula (D) Adherente 775

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Adherente 775	Q. 3.29	litro	5	Q. 16.45	5	Q. 3.29

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A			11.25										Q. 11.25
B	4.20		4.20		4.20								Q. 12.60
C		4.55		4.55									Q. 9.10
D	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29								Q. 16.45

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 25 de 25 hojas Referencia: Doc. No. Re.:

CULTIVO: VIVERO CAFE | ACT.: Cálculo de Cosecha | AÑO: 2

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

Distancia de siembra: entre matas _____ cm. _____ 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: Filas de dos bolsas c/

Plantas sembradas 316,800 /Ha	Plantas en producción 100 (%)
Producción/Ha (este año) 105,600 bolsas Producción/Planta (este año) _____	El producto se cosecha en forma de: Bolsas con triple postura

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %						100%							100 %
lb - qq						105,600							105,600
Q/lb-qq						0.25							Q.0.25 *
Q						26,400.=							Q.26,400.=
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:
Se venden las bolsas con triple postura,		a 1	
teniendo un (1) año de edad.		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

...ECHERIA DE APOYO TICA/FIL-DOCE
...TEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: MODULO VIVERO-CAFE REF:
LOC. F.I.N. Cargo: Loc.:

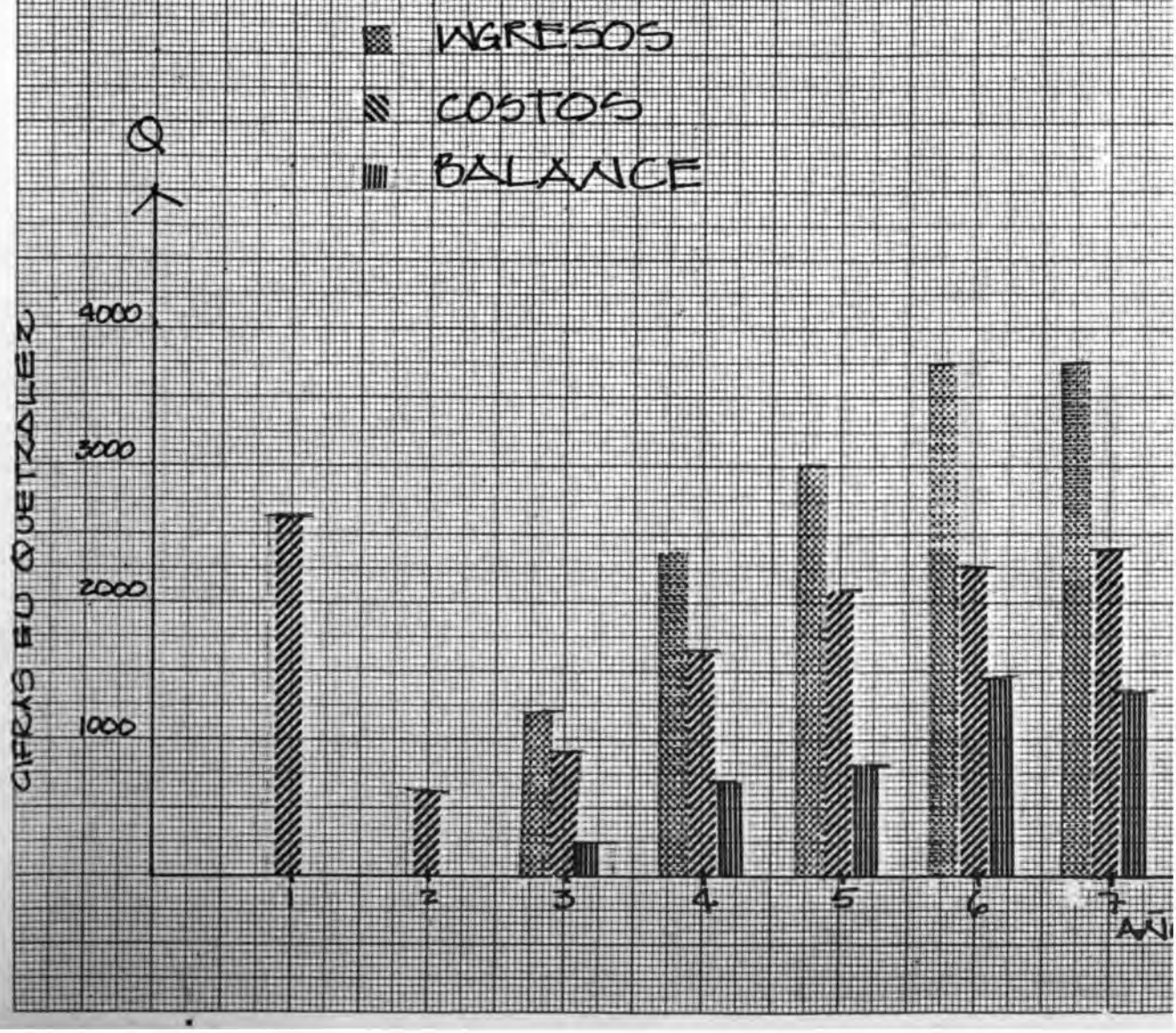
DOC CAFE/VIII Hoja No. 2 de 2 Hojas
Preparó: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.82

...ríodo de: A: MESES

...TIVOS	Ene.	Ene		Q.o.J/Qa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (8
					I N G R E S O S												TOTAL
...afé:																	
...orcentaje %										100%							100%
...o de bolsas										105.600							105.60
Q.25 c/bolsa										0.25							Q. 0.25
TOTAL INGRESOS										26,400.00							26,400.0
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO										26,400.00							26,400.0
					GASTOS/ PRE COSECHA												
...IRECTOS:		Rf.															
...amente																	
...tranquillado																	
...oyado																	
...milla																	
...ransporte																	
...ombra																	
...ertilizantes																	
...afmiens																	
...MENTENIMIENTO:																	
...ombra																	
...dos/Hochijos																	
...mpias:		3				169.60			169.60								339.20
...ertilizantes		1			210.00	210.00	210.00	210.00	210.00								1,050.00
...plic./fert.		2			38.40	38.40	38.40	38.40	38.40								192.00
...nticidas		4			7.49	7.84	18.74	7.84	7.49								49.40
...plic./pest.		5			12.80	12.80	12.80	12.80	12.80								64.00
...erbicidas																	
...plic./herb.																	
...ombs./lubr.																	
...eparaciones																	
...mpuestos																	
...raccaristas/Ayud.																	
...limentos/raciones.																	
...antenedora/Ayud.																	
...ransporte																	
...ateriales/equipo																	29.76
...GSS 5%					29.76												
...upervisión																	172.44
...mprevistos 10%					172.44												1,896.8
TOTAL PRE-COSECHA					470.89	438.64	279.94	269.04	438.29								
							GASTOS COSECHA										
...orte/cosecha																	
...ransporte/carga																	
...ateriales/equipo																	
TOTAL COSECHA																	
							GASTOS OTROS										
...mpuestos/ventas %										792.00							792.0
...aquinaria/equipo																	
...eudas varias																	94.8
...dministración %					94.84												
...astos familiares																	
...agos capital *																	886.8
...agos interés *										792.00							2,783.64
TOTAL OTROS					94.84					792.00							13,741.3
TOTAL GASTOS/MES					565.73	438.64	279.94	269.04	438.29	792.00							
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO				10,957.68	11523.41	11962.05	12241.99	12511.03	12949.32	13741.32							
					BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)												12,658.
BALANCE: INGR.-GSTS.(ACUM.)				10,957.68	11523.41	11962.05	12241.99	12511.03	12949.32	12658.68							

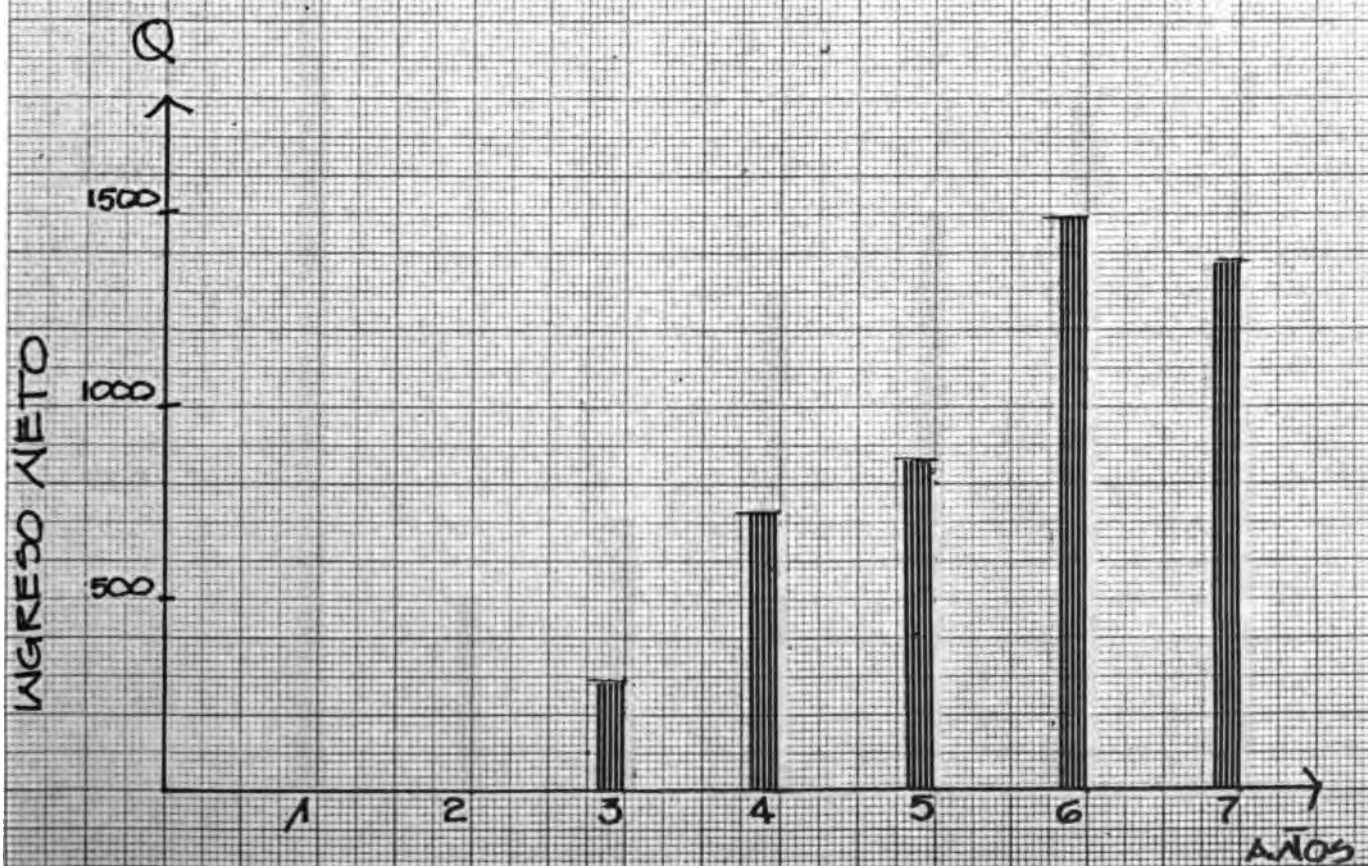
CULTIVO: CAFE/PLANTACION

AÑO	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
1	—	2620.89	(2620.89)
2	—	681.75	(681.75)
3	1200.00	907.55	292.45
4	2400.00	1669.43	730.57
5	3000.00	2138.72	861.28
6	3750.00	2254.94	1495.06
7	3750.00	2362.45	1387.57



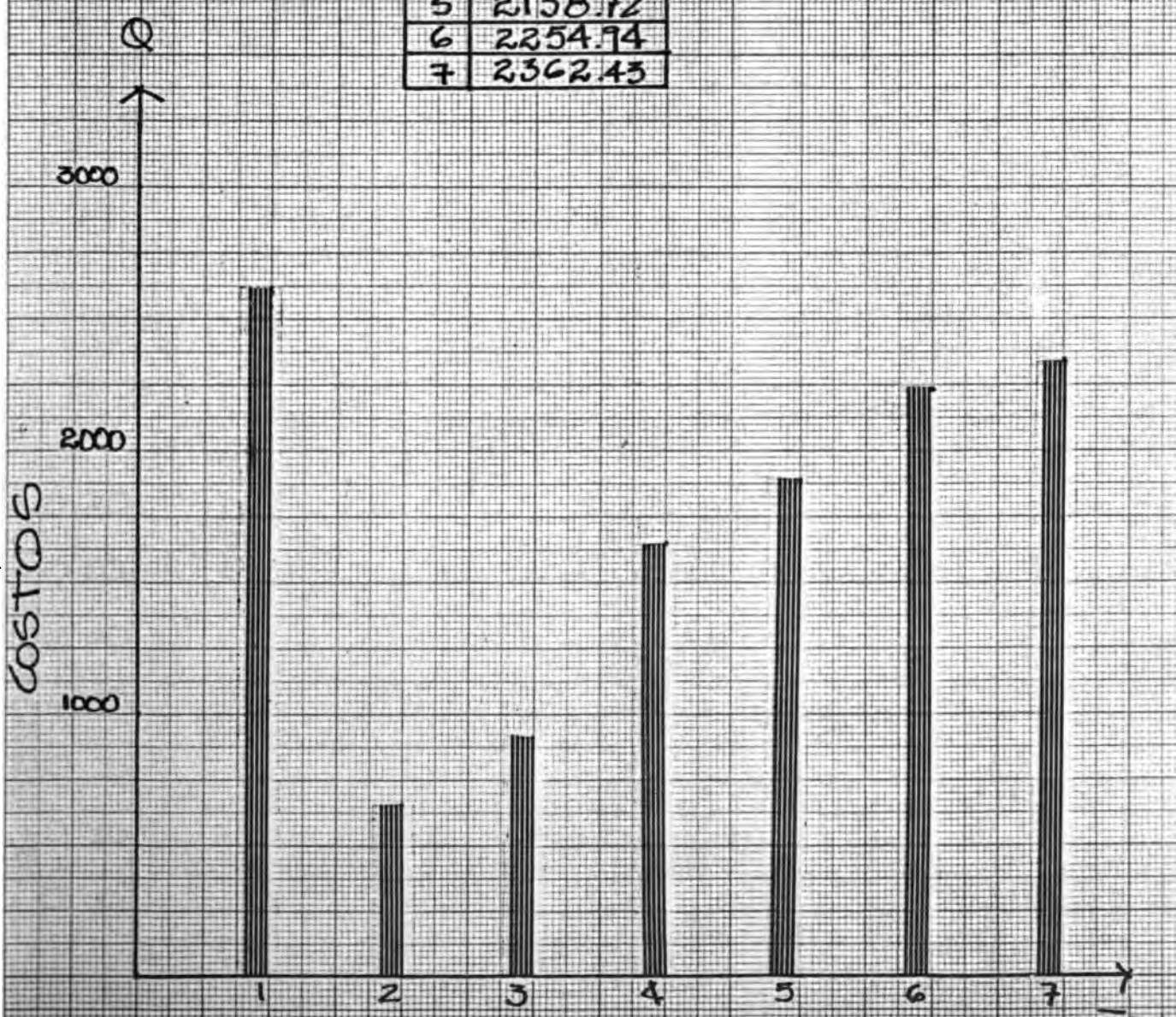
CULTIVO: CAFE/PLANTACION

AÑO	INGRESO NETO
1	—
2	—
3	292.45
4	730.57
5	861.28
6	1495.06
7	1387.57



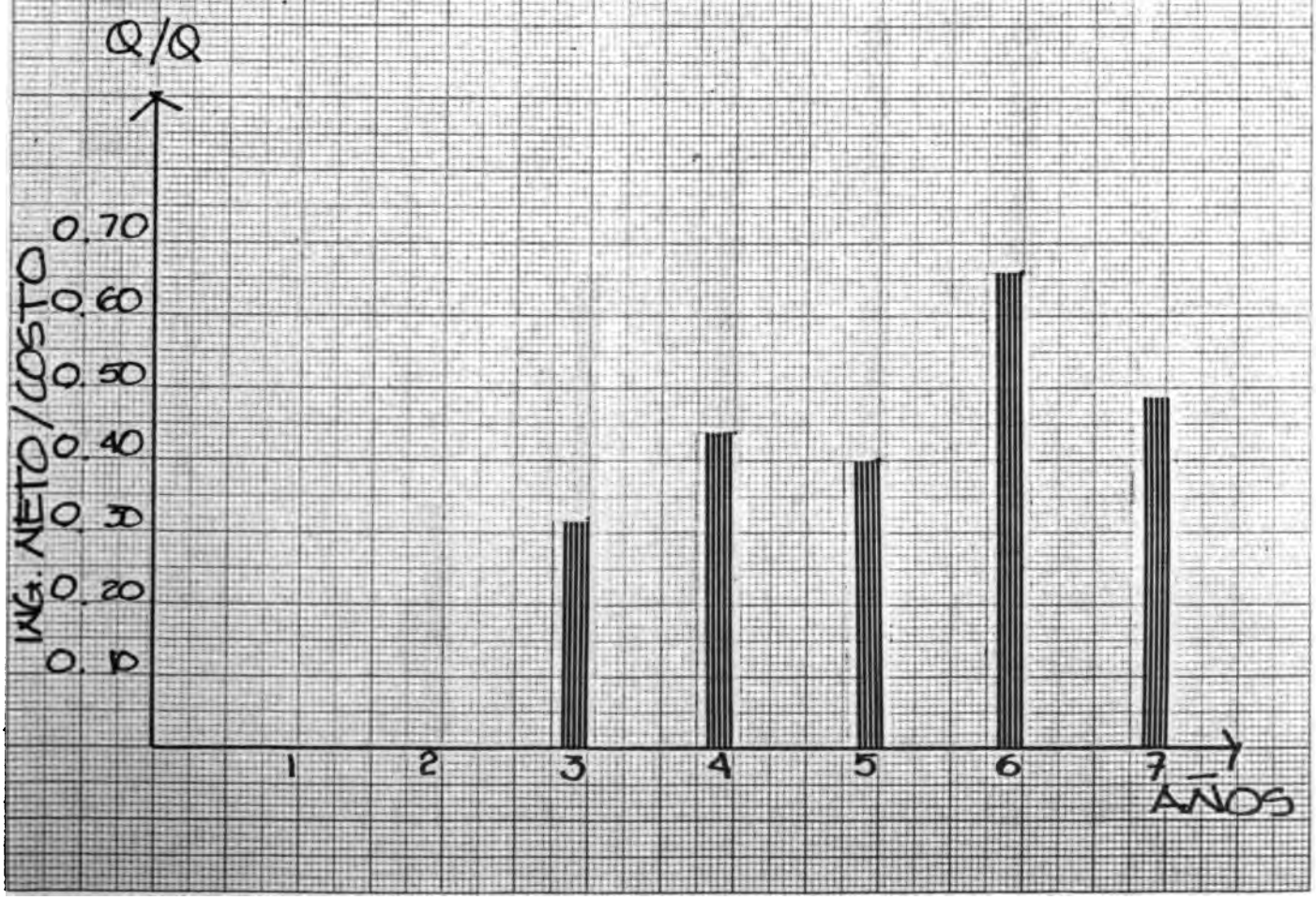
CULTIVO: CAFE/PLANTACION

AÑO	COSTOS
1	2620.89
2	681.75
3	907.55
4	1669.43
5	2138.72
6	2254.94
7	2362.43



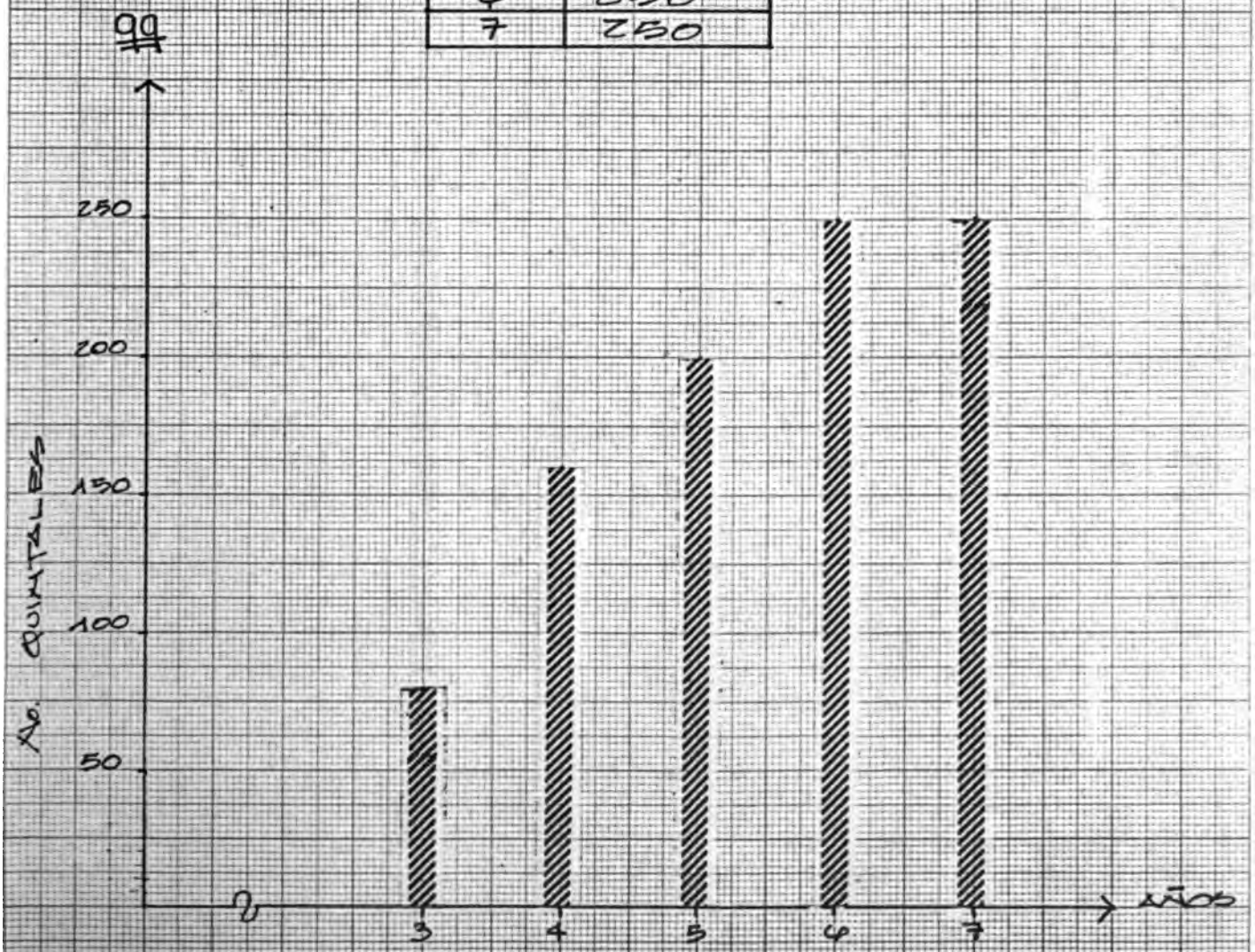
CULTIVO: CAFE/PLANTACION

AÑO	ING. NETO/COSTO
1	—
2	—
3	0.32
4	0.44
5	0.40
6	0.66
7	0.59



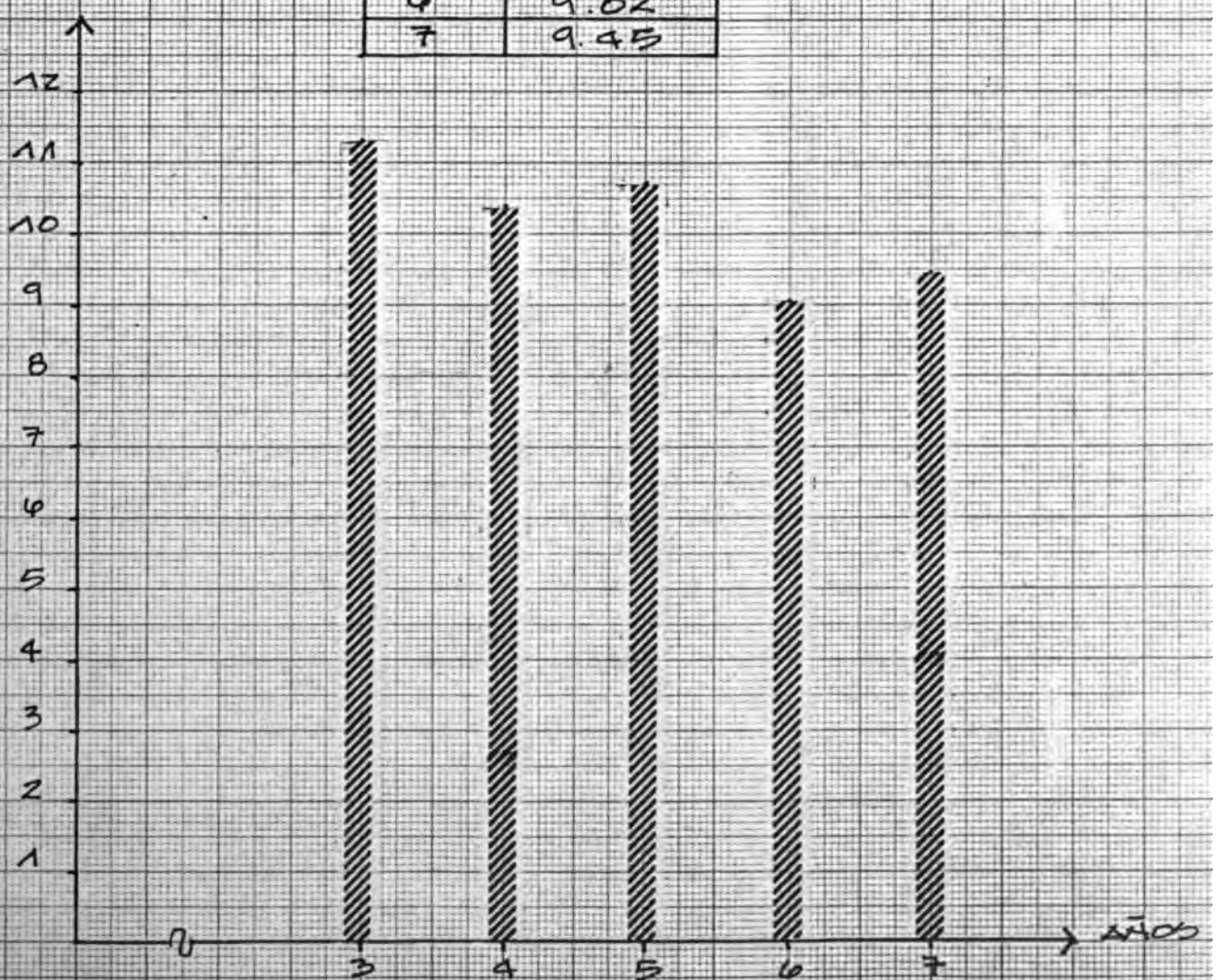
CULTIVO: CAFE (PLANTACION)

AÑO	No. QUINTALES
1	—
2	—
3	80
4	160
5	200
6	250
7	250



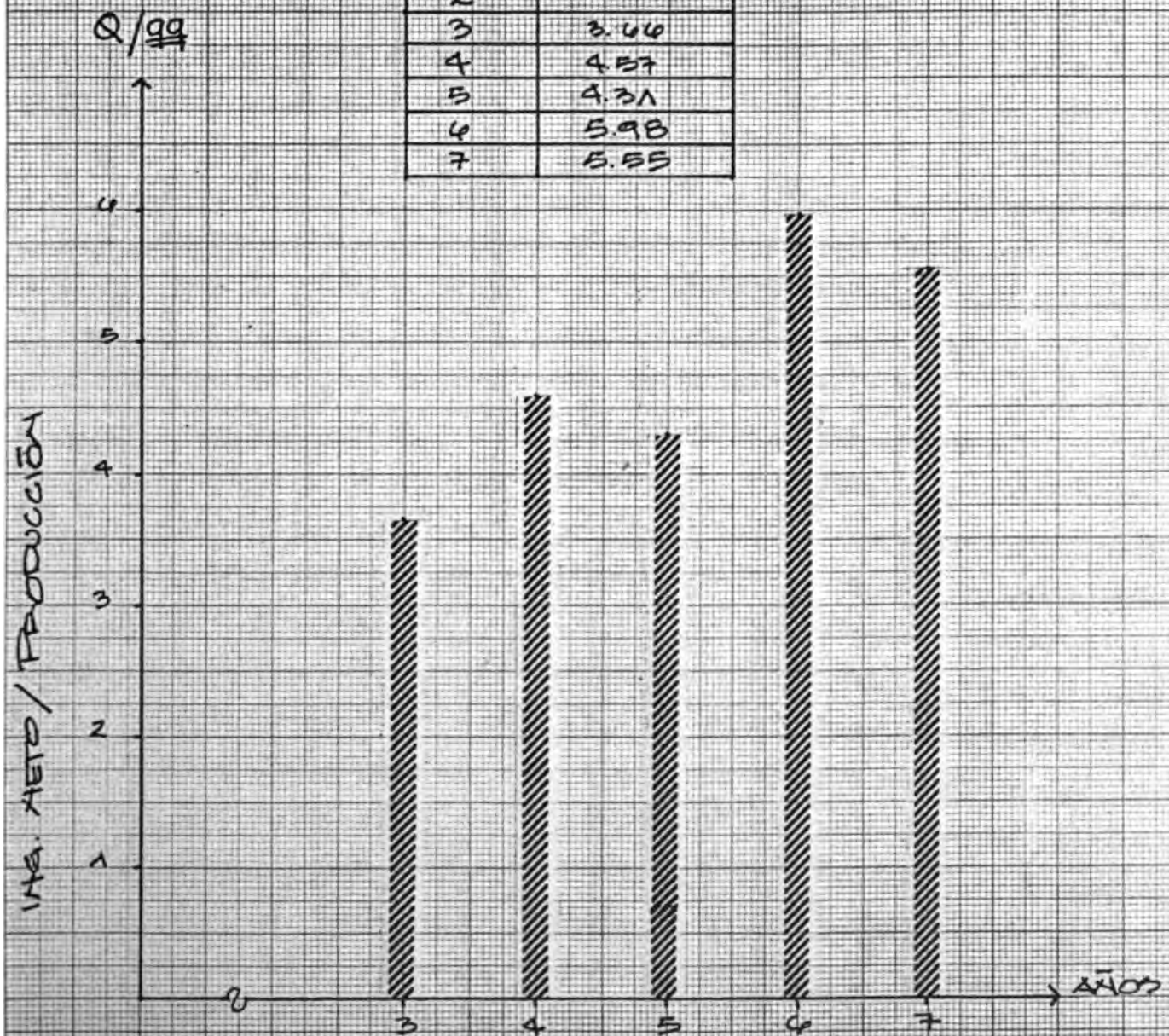
CULTIVO: CAFE (PLANTACION)

AÑO	COSTO PRODUCCION
1	—
2	—
3	11.34
4	10.43
5	10.69
6	9.02
7	9.45



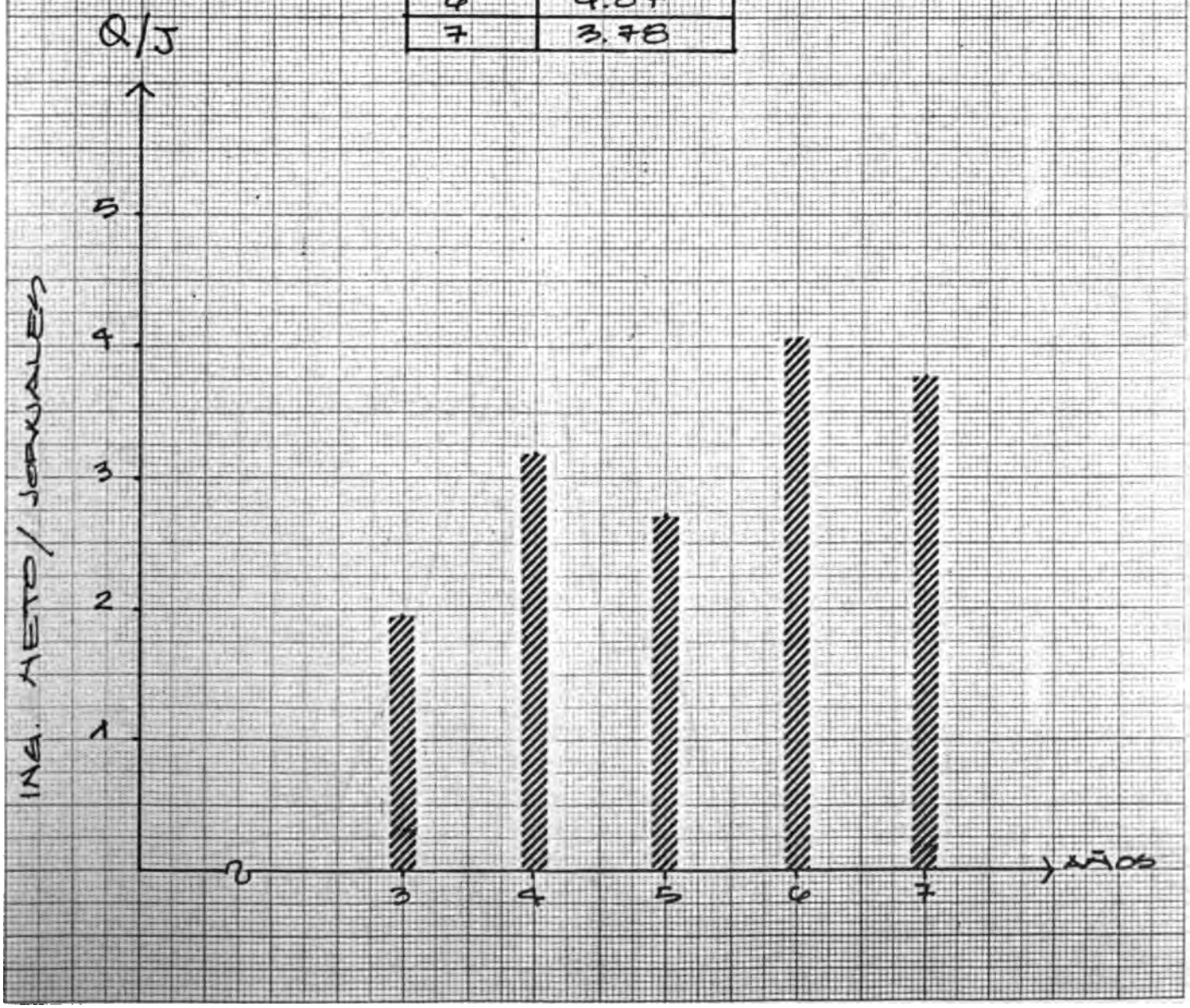
CULTIVO: CAFE (PLANTACION)

AÑO	HA. NETO PROD.
1	—
2	—
3	3.66
4	4.57
5	4.31
6	5.98
7	5.55



CULTIVO: CAFE (PLANTACION)

AÑO	ING. NETO JORNALES
1	—
2	—
3	1.95
4	3.18
5	2.72
6	4.07
7	3.78

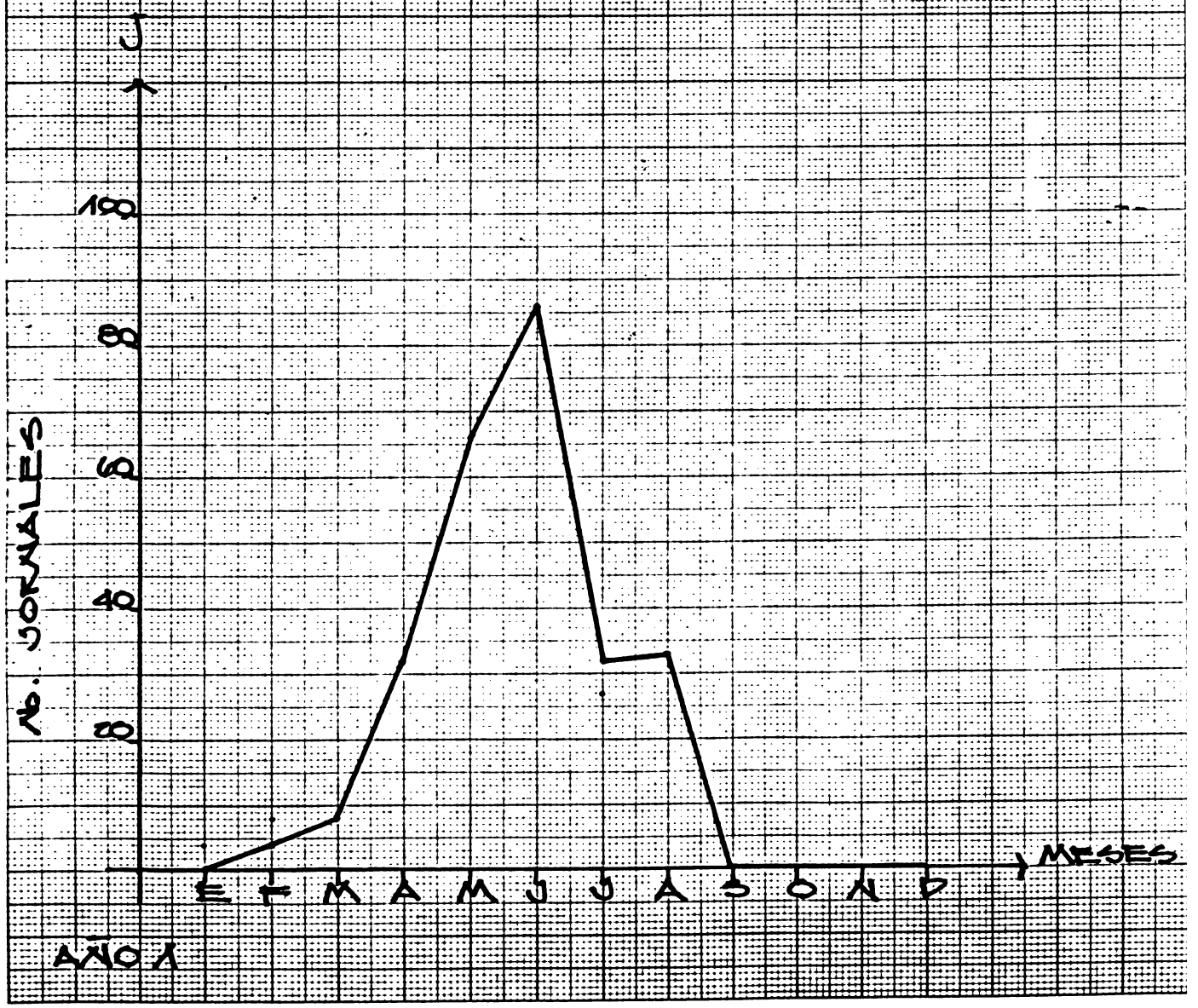


DOC.: CAFE/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 9 DE 16 HOJAS

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	—	4	8	32	66	86	32	33	—	—	—	—	261

CULTIVO: CAFE/PLANTACION

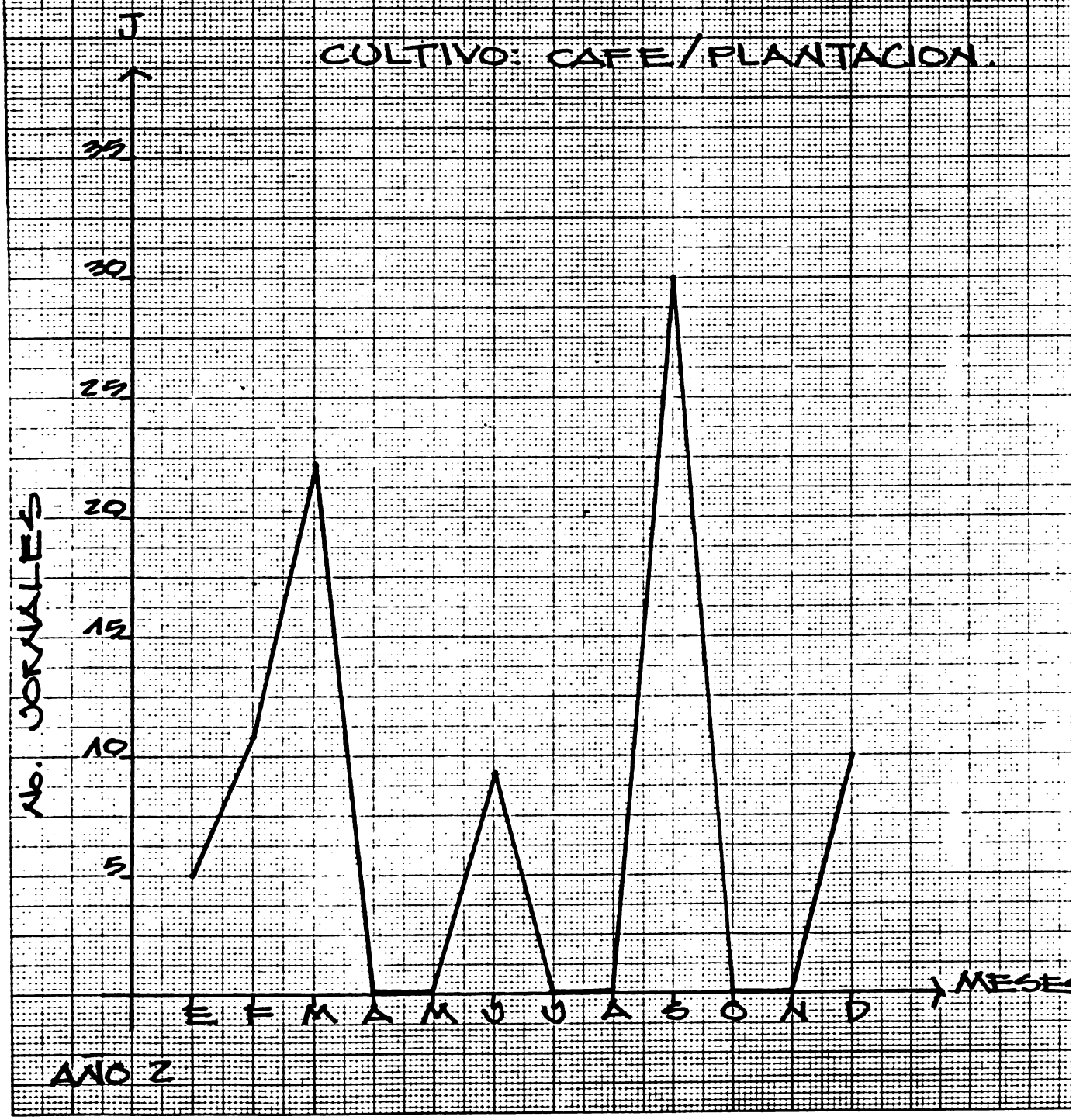


DOC: CAFE/VIII FECHA: 3.84

HOJA No. 10 DE 16 HOJAS

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	5	12	24	—	—	9	—	—	30	—	—	10	90

CULTIVO: CAFE/PLANTACION.

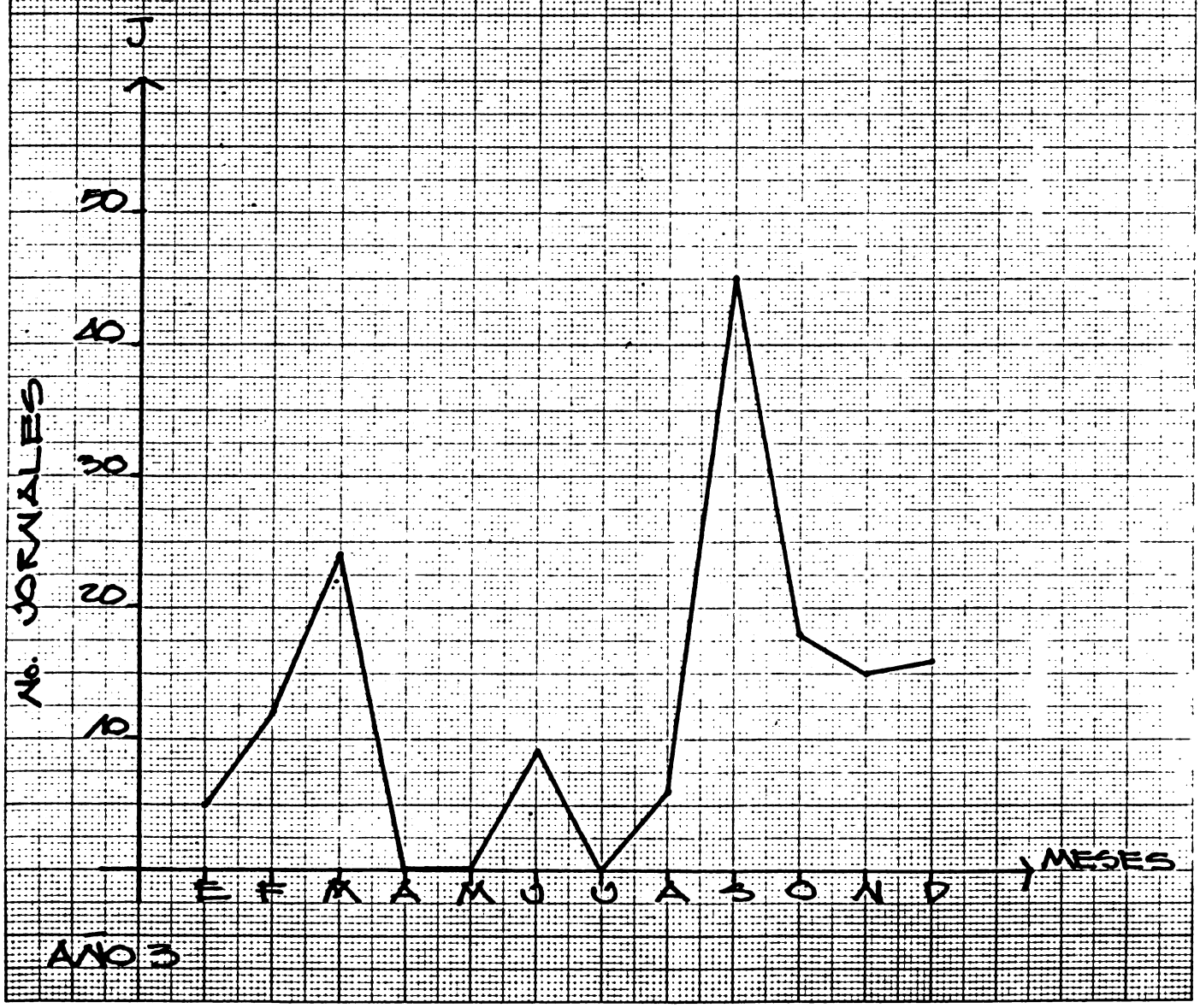


POG: CAFE/VII FECHA: 3.81

HOJA No. 11 DE 16 HOJAS

AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	5	12	24	—	—	9	—	6	45	18	15	16	150

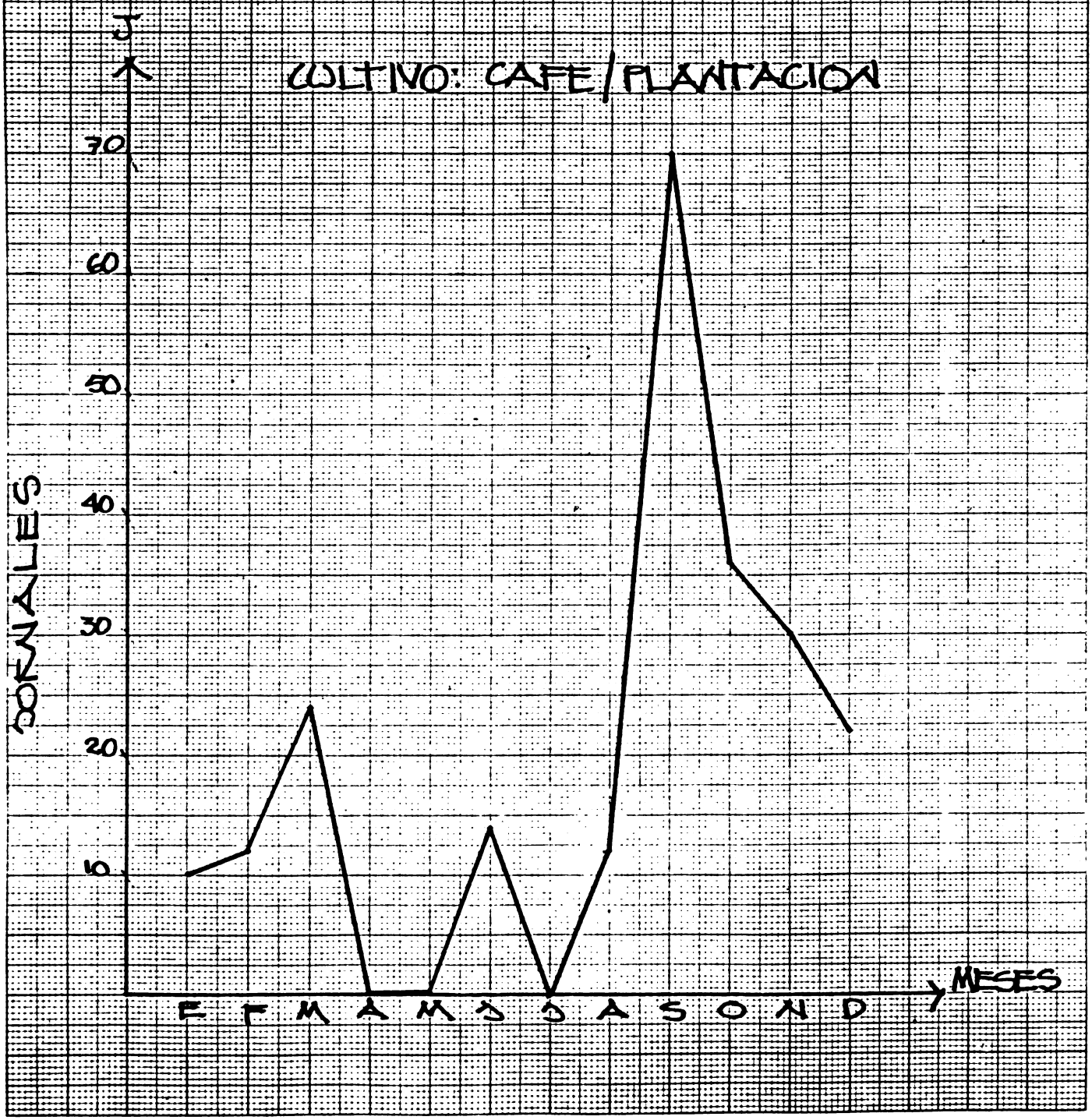
CULTIVO: CAFE/PLANTACION.



DOC. CAFE/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 12 DE 16 HOJAS

AÑO 4	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	10	12	24	—	—	14	—	12	70	36	30	22	230

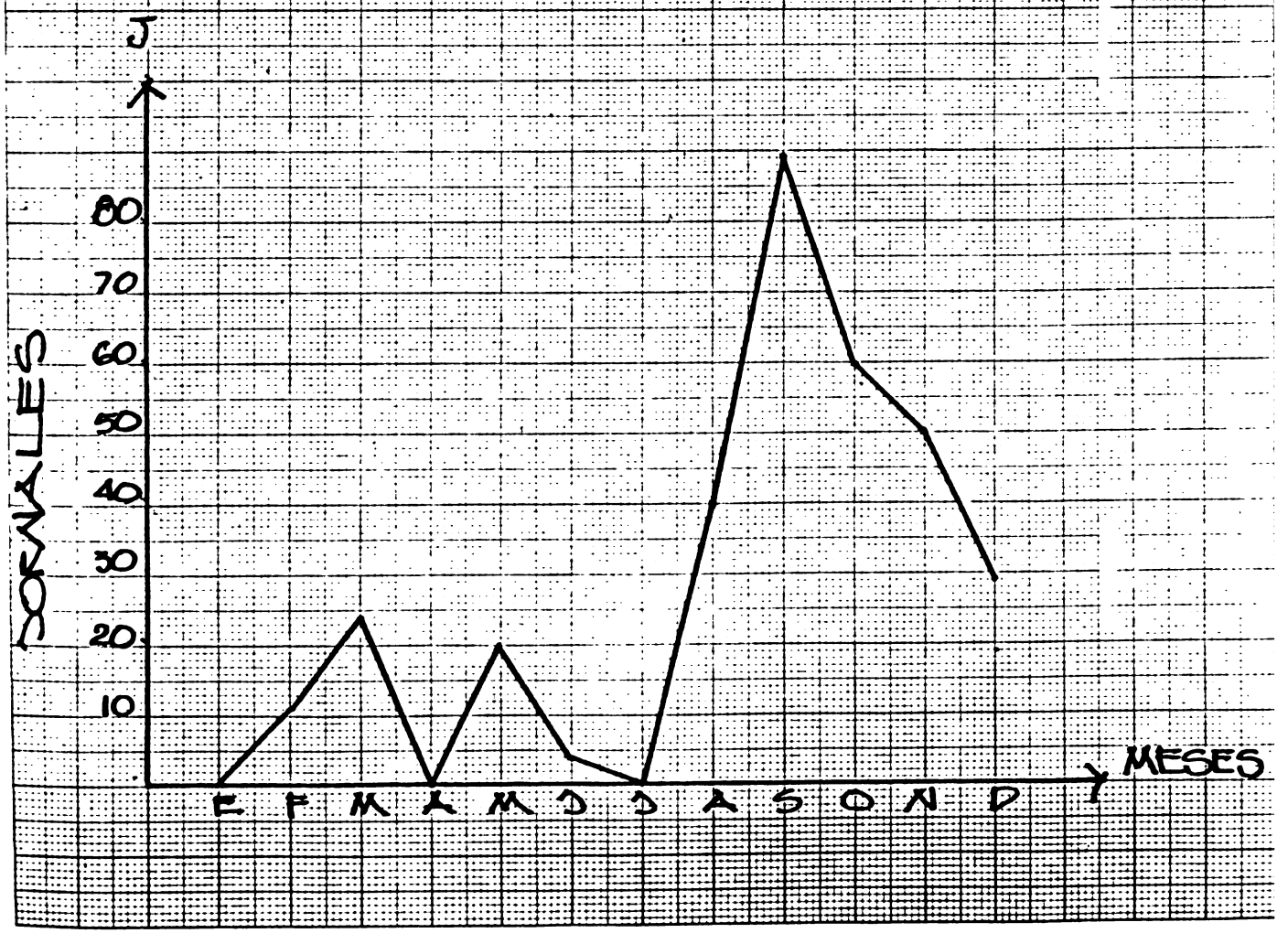


DOC. CAFE/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 13 DE 16 HOJAS

AÑO 5	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	—	11	24	—	20	4	—	40	79	60	50	29	317

CULTIVO: CAFE/PLANTACION

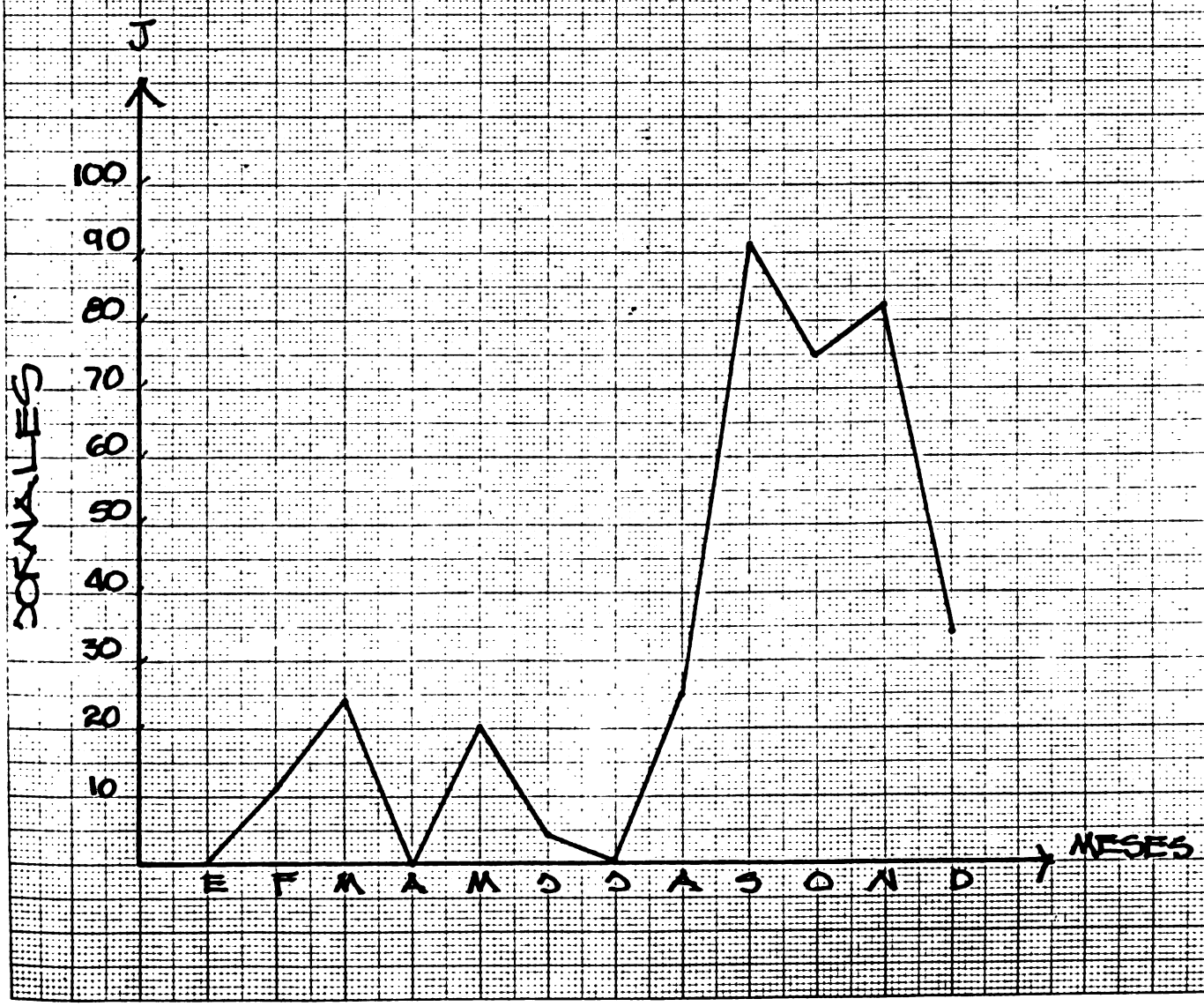


DOC. CAFE/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 14 DE 16 HOJAS

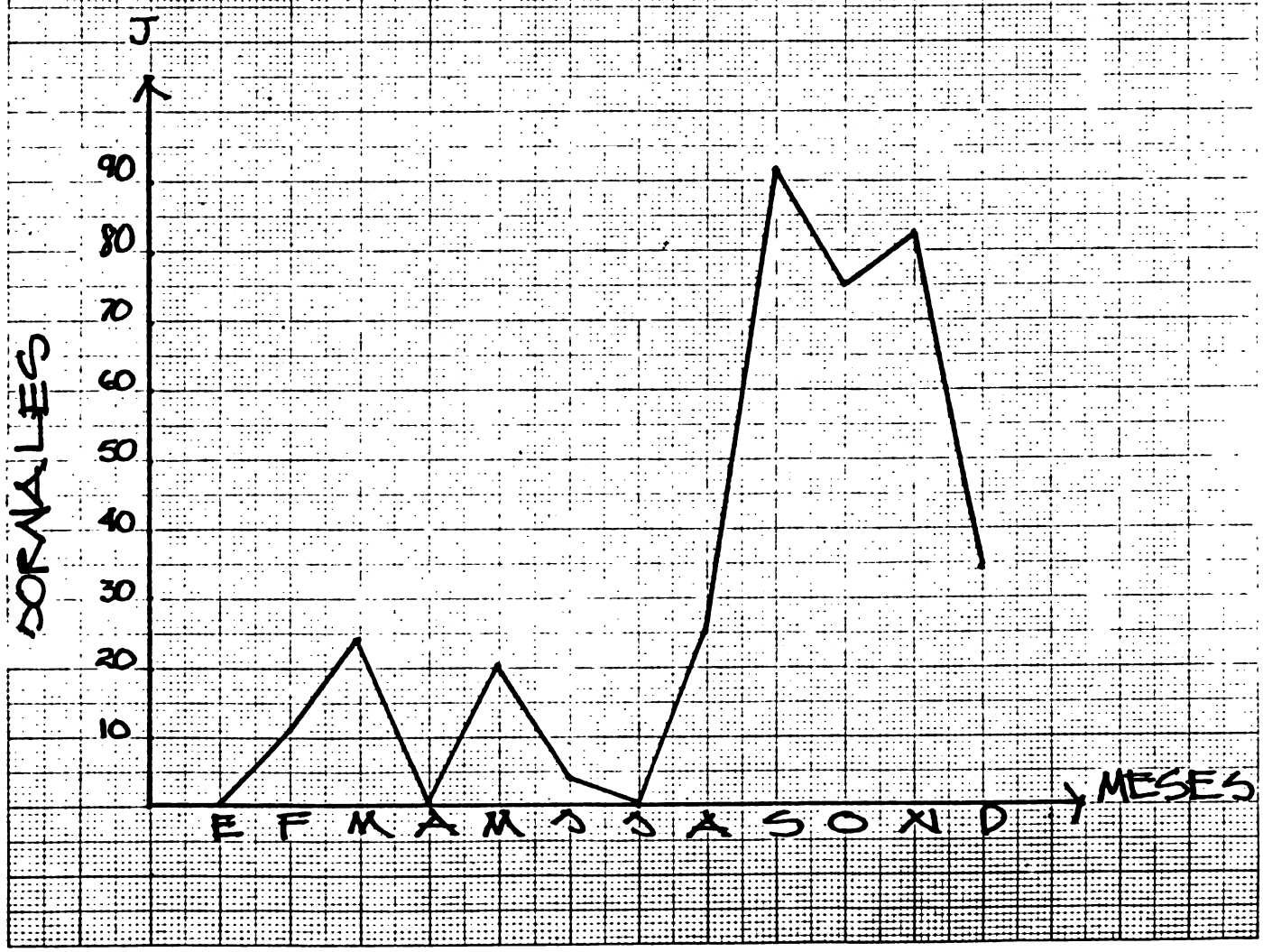
AÑO 6	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
NORMALES	—	11	24	—	20	4	—	25	91.5	75	82.5	34	367

COLTIVO: CAFE/PLANTACION



AÑO 7	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	–	M	24	–	20	4	–	25	91.5	75	82.5	34	367

CULTIVO: CAFE/PLANTACION



CULTIVO: CAFE/PLANTACION

AÑO	JORNALES
1	261
2	90
3	150
4	230
5	317
6	367
7	367

STERIO DE AGRICULTURA
RAPA DE APOYO IICA/FSB-USPA
TEMALA, MAYO, 1980.

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO COMTO

EMPRESA: MOLINO VIVERO-CAFE REF:
LOC. F.I.N. Cargo: Loc.:

DOC. CAFE/VIII Hoja No. 1 De 1 Hojas
Propuesto: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.81

Mes de: A:			MESES	AÑO 1	AÑO 2											AÑO (S)
RUBROS	Has.	Rea	Q.o.J/Ha	INGRESOS												TOTALES
Café - vivero																
Porcentaje %					100%											100%
No. de bolsas					105,600											105,600
Q.25 c/bolsa					0.25											Q. 0.25
TOTAL INGRESOS					26400.00											26,400.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO					26400.00											26,400.00

GASTOS/ PRE COSECHA

	RE.														
Selección del área			5.80												5.80
Corrido y tala de bosque			778.50												778.50
Troceado y picado			426.25												426.25
Chuza de tablones			37.80												37.80
Desinfección de tablones			221.60												221.60
Siembra			1155.24												1,155.24
Selección y desinfestación tierra para bolsas.			956.00												956.00
Llenado de bolsas			3022.00												3,022.00
Picado y alineado d/bolsas			490.80												490.80
Chuza de tarexco			387.50												387.50
Desplante a bolsas			697.10												697.10
Plantas/deshijes															
Jornales			339.20	339.20											678.40
Fertilizantes			420.00	1050.00											1,470.00
Lic./fert.			92.20	192.00											284.20
Pesticidas			61.17	49.40											110.57
Lic./pest.			170.50	64.00											234.50
Herbicidas															
Lic./herb.															
Comb./lubrc.															
Operaciones															
Impuestos															
Cosecheristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															255.27
Materiales/equipo			225.51	29.76											
ISS 5%															1,121.16
Supervisión															
Imprevistos 10%			948.72	172.44											12,332.69
TOTAL PRE-COSECHA			10435.89	1896.80											

GASTOS COSECHA

Corta/cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas 3%			-	792.00											792.00
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															616.63
Administración 5%			521.79	94.84											
Gastos familiares															
Pagos capital *															1,408.63
Pagos interés *															13,741.32
TOTAL OTROS			521.79	886.84											13,741.32
TOTAL GASTOS/MES			10957.68	2783.64											
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			10 957.68	13741.32											

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.) -			10957.68	12658.68											

PLANTACION

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 1 de 80 hojas Referencia 1

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: SELECCION DE AREA	AÑO: 1

DESCRIPCION: Las áreas para el cultivo de café deben reunir las siguientes condiciones:

a) Suelos francos, franco-arcillo-arenosos o franco-profundos.
b) Que tengan buen p.h. de 4.5 a 6.0
c) Que tengan buen drenaje interno y externo.
d) Topografía plana, ondulada, hasta muy ondulada.

PERIODICIDAD/DURACION:

Una sola vez en enero.

MANO DE OBRA:

Un técnico con experiencia, promotor agrícola DIGESA.

MATERIALES:

1 cajita de cintas calorimétricas para determinar p.h.

Q. 2.25

EQUIPO:

1 barreno para extraer muestras
1 clinómetro

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 al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 2 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: SOCOLEO DEL BOSQUE	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Consiste en botar (talar) todos los árboles y arbustos hasta de 20 cms. de diámetro, cortarles las ramas y picarlos antes de que sean talados los árboles grandes.

Puede hacerse con hacha o con motosierra. (El trabajo se dá por tarea si es con hacha, que equivale a 21 x 21 mts.)

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

2 jornales a Q. 5.00 con motosierra		Q. 10.00
2 jornales a 3.20 como ayudante		Q. 6.40
	Total	Q. 16.40

MATERIALES:

10 galones de gasolina

1.25 litros de aceite autolube.

(se contempla en el 10% de inprevistos.)

EQUIPO:

1 motosierra con hoja de 24 pulgadas.

Q. 24.75

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

El valor de la motosierra se dividió dentro de 20 Has.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		16.40											Q 16.40
Materiales													
Equipo		24.75											" 24.75
TOTALES		41.15											41.15

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 3 de 80 hojas Referencia 3

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: TALA O TUMBA	AÑO ; 1

DESCRIPCION:

La tala de los árboles gruesos debe realizarse pareja, sin dejar árboles en pié. Los árboles caídos deben cortarse (trocearse) para poder arrumar después, si se hace con hacha se da por tarea de 21 x 21 mts.

Si se hace con motosierra, dos hombres en 4 días.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo.

MANO DE OBRA:

4 jornales a Q. 5.00 con motosierra	=	Q. 20.00
4 jornales a Q. 3.20 como ayudante		12.80
		Q. 32.80

MATERIALES:

16 gls. de gasolina

2 litros de autolube.

(se contempla en el 10% de imprevistos)

EQUIPO:

1 motosierra

(ya contemplado en Ref. 2 año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			32.80										Q. 32.80
Materiales													
Equipo													
TOTALES			32.80										Q. 32.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 4 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: ARRUMADO MADERA.	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Trocear los árboles con motosierra y colocarlos en contra de la pendiente, dejandolos en las calles de cultivo que se hará para despejar el campo.

Este trabajo se hace por día, cuatro hombres con una motosierra hacen 1 hectárea en cuatro días.

(Las calles de cultivo, entre surcos serán de 2 metros de ancho.)

PERIODICIDAD/DURACION:

En abril.

MANO DE OBRA:

4 jornales a Q. 5.00 con motosierra	=	Q. 20.00
8 jornales a 3.20 como ayudante		25.60
		Q. 45.60

MATERIALES:

Combustible y lubricantes

(10% de imprevistos.)

EQUIPO:

1 motosierra.

(ya contemplada en Ref. 2 año 1.)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				45.60									Q 45.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES				45.60									Q 45.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 5 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: TRAZO Y ESTAQUILLADO	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Deben hacerse estacas rollizas de un metro de largo y estaquillar a 2 x 1.25 mts. al cuadro, el trabajo incluye:

a) Hacer estacas.

b) Medir y alinear con cuerda.

c) Colocar estacas (1.25 entre plantas y 2 entre surcos).

PERIODICIDAD/DURACION:

En abril.

MANO DE OBRA:

20 jornales a Q. 3.20 c/u= Q. 64.00

MATERIALES:

4000 estacas rollizas de un metro.

1 cuadra (pita) de 30 varas Q. 2.60

EQUIPO:

1 cinta métrica (3 mts) = Q. 5.00

3 machetes a Q. 3.00 c/u = 9.00

Q.14.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				64.00									Q64.00
Materiales				2.60									Q. 2.60
Equipo				14.00									Q. 14.00
TOTALES				80.60									Q. 80.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 6 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: AHOYADO	AÑO; 1

DESCRIPCION:

El ahoyado debe efectuarse con macana o coba.

Los hoyos deben hacerse de 20 cms. de diámetro por 30 cms. de profundidad.

En el lugar donde están colocadas las estacas.

El trabajo se da a razón de 60 hoyos por jornal.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo.

MANO DE OBRA:

66 jornales aQ. 3.20 c/u = Q. 211.20

MATERIALES:

EQUIPO:

10 cobas a Q. 4.60 c/u = Q. 46.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

(El ahoyado puede hacerse desde el mes de abril a junio)

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					211.20								Q 211.20
Materiales													
Equipo					46.00								Q 46.00
TOTALES					257.20								Q 257.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 7 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: PLANTITAS	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Adquirir las plantitas en bolsas o en pilón; deben ser de doble o triple postura. Para evitar pérdidas o gastos elevados se aconseja hacer almácigos propios.

Variedades recomendadas: caturra y Pacas.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

4,000 bolsas con doble o triple postura a

Q. 0.20 c/u = Q. 800.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						800.00							Q. 800.00
Equipo													
TOTALES						800.00							Q. 800.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 8 de 80 hojas Referencia 8
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: TRANSPORTE Y ACARREO.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Transportar las bolsas con plantitas o pilones desde el vivero hasta el lugar definitivo de la siembra.

Si el almácigo está en el lugar, este trabajo se realiza en cacaxtes.

Se paga como promedio a Q. 0.05 p/planta.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio.

MANO DE OBRA:

Por contrato Q. 200.00

MATERIALES:

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El número de bolsas por tarea o día puede variar de acuerdo a la distancia que haya del almácigo al lugar de siembra.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						200.00							Q. 200.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES						200.00							Q. 200.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 9 de 80 hojas Referencia 9

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: SIEMBRA	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Colocar las plantas en los hoyos previamente abiertos, quitando las bolsas de polietileno o el material que cubre los pilones; aplicando a la vez una onza de fertilizante 20-20-0 revuelto con tierra que servirá para relleno del hoyo.

50 bolsas o pilones siembra un hombre/jornal.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio.

MANO DE OBRA:

80 jornales a Q. 3.20 = Q. 256.00

MATERIALES:

2.5 qq de fertilizantes 20-20-0 a Q. 17.50 qq = Q. 43.75

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						256.00							Q. 256.00
Materiales						43.75							" 43.75
Equipo													
TOTALES						299.75							Q. 299.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 10 de 80 hojas Referencia 10

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: SIEMBRA DE SOMBRA.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Siembra de leguminosas p/sombra de porte bajo. (Crotalaria, teofracia o glandul e Higuerillo)

Para protección del suelo y de las plantas de café, las leguminosas se sembrarán en un surco tupido y el higuerillo mateados en calle alternativa.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio,

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

10 libras de semilla de higuerillo = Q. 2.50

EQUIPO:

3 azadones de 2 1/2 libras a Q. 5.10 c/u = Q. 15.30

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Se aconseja higuerillo porque además de proporcionar sombra, se vende la semilla la cual tiene demanda y significa ingreso para el agricultor.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						19.20							Q.19.20
Materiales						2.50							Q.2.50
Equipo						15.30							Q.15.30
TOTALES						37.00							Q.37.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 11 de 80 hojas Referencia 11

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Limpia de malas hierbas de la plantación entre calles, esto puede hacerse con machete o con herbicidas, debe hacerse cada tres meses; el plateo o limpia cercano a las plantas se hace a mano eliminando las malas hierbas que estén en un radio de acción de 1 metro alrededor, esto se hace por tarea. La tarea se da de 10 x 22 mts.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

48 jornales/limpia a mano.

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

5 machetes a Q. 3.00 c/u = Q. 6.00

(ya se contemplaron 3 en Ref. 5 año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									76.80			76.80	Q. 153.60
Materiales													
Equipo									6.00				Q. 6.00
TOTALES									82.80			76.80	Q. 159.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 12 de 80 hojas Referencia 12

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Efectuar 2 aplicaciones de 20-20-0 a razón de 1 onza por postura, aplicación en círculo alrededor de las plantas. El trabajo se da por tarea a razón de 1 qq c/jornal.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

5 qq de 20-20-0 a Q. 17.50 c/u = Q. 87.50

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									43.75			43.75	Q. 87.50
Equipo													
TOTALES									43.75			43.75	Q. 87.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 13 de 80 hojas Referencia 13

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTES	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Efectuar dos aplicaciones de 20-20-0 a razón de 1 onza por planta, alrededor de la misma.

El trabajo se da por tarea a razón de 1 qq por jornal.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y Diciembre.

MANO DE OBRA:

5 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 16.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00
botecitos vacios de jugo.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									6.40			9.60	Q. 16.00
Materiales													
Equipo									9.00				Q. 9.00
TOTALES									15.40			9.60	Q. 25.00

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.CAFE/VIII Fecha: 5,81 Hoja No.: 16 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 14

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minador.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y Metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 12.25	galón	1	Q. 12.25	2	Q. 6.13
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q.22.50	2	Q.11.25
					Total	Q.17.38

Para control de: Enfermedades: Ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + Tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q.21.00	2	Q. 10.50
Tritón (adherente	3.33	litro	1	3.33	2	1.67
					Total	Q. 12.17

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									17.37			17.38	Q. 34.75
B									12.17			12.16	Q. 24.33
C													
D TOTAL													Q. 59.08

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. : CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 15 de 80 hojas Referencia 15

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 1

DESCRIPCION:

Aldrín: 1 botella por tronera.

Metasistox R-25: contra áfidos, escamas y minador.

Cupravit Forte: Contra ojo de gallo, Koleroga y antracnosis.

Tritón (adherente) En tiempo de invierno para que retenga el producto.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

12 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de asperjar (v/propo 15 Has.)	= Q.	7.15
1 mascarilla		16.43
1 par de guantes		3.75
1 overol de lona		20.00
1 par de botas de hule		3.50
1 tonel vacio de 54 gls. capacidad		12.00
	Q.	62.83

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra									19.20			19.20	Q. 38.40
Materiales													
Equipo									62.83				Q. 62.83
TOTALES									82.03			19.20	Q. 101.23

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 14 de 80 hojas Referencia 14

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD : PESTICIDAS	AÑO : 1

DESCRIPCION:

Aldrín líquido al 24%, 25 c.c./galón agua, contra zompopos.

Cupravit Forte 5 Lbs. en 600 litros de agua y tritón Adherente 100 c.c./600 litros de agua para control de ojo de gallo, Koleroga y antracnosis.

Metásistox R-25 100 c.c./100 litros de agua, contra áfidos, escamas y minador.

PERIODICIDAD/DURACION:

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

1 galón de aldrín al 24%	Q. 12.25
2 litros de metasistox R-25	22.50
10 libras de cupravit Forte	21.00
1 litro de Tritón (adherente)	3.33
	Q. 59.08

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En caso de que hayan deficiencias nutricionales, mancha de hierro se recomienda usar Ferban o N.U.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales									29.54			29.54	Q 59.08
Equipo													
TOTALES									29.54			29.54	Q. 59.08

LOC. F.T.M. REF: Propet: Cargo: Hoj
Cargo: Loc.: Depend.: Fecha: 5.81

Lado de:	A:			MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
TIVOS	Mes.	Ren		Q.o.J/Ha													
					I N G R E S O S												
																	TOTAL
TOTAL INGRESOS																	
TAL INGRESOS ACUMULATIVO																	
					GASTOS/ PRE COSECHA												
cción de área			1 Rz.														
leo del bosque			2			41.15											41.1
o y estaquillado			5					80.60									80.6
ado			6						257.20								257.2
tilas			7							800.00							800.0
eporte y acarreo			8							200.00							200.0
bra			9							299.75							299.7
o tumba			3				32.80										32.8
ado madera			4					45.60									45.6
bra de sombra			10							37.00							37.0
DEMILLERO:																	
mbra																	
s/deshijes																	
les/Platess			11										82.80			76.80	159.6
lizantes			12										43.75			43.75	87.5
s./fert.			13										15.40			9.60	25.0
icidas			14										29.54			29.54	59.0
s./pest.			15										82.03			19.20	101.23
icidas																	
s./herb.																	
s./lubre.																	
pacienes																	
ostos																	
neristas/Ayud.																	
ntes/raciones.																	
madera/Ayud.																	
porte																	
ciales/equipo																	
5%					42.66												42.66
visión																	
wistos 10%					226.92												226.92
PRE-COSECHA					269.58	41.15	32.80	126.20	257.20	1336.75			253.52			178.89	2,496.09
					GASTOS COSECHA												
/cosecha																	
porte/carga																	
ciales/equipo																	
COSECHA																	
					GASTOS OTROS												
ostos/ventas																	
inaria/equipo																	
ios varios																	124.80
inistración 5%					124.80												
tos familiares																	
os capital *																	
os interés *																	124.
AL OTROS					124.80								253.52			178.89	2,620.
AL CASTOS/MES					394.38	41.15	32.80	126.20	257.20	1336.75						2620.89	2,620.
AL CASTOS ACUMULATIVO					394.38	435.53	468.33	594.53	851.73	2188.48	2188.48	2188.48	2442.00	2442.00	2442.00		VAN
					BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)												
LANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.) -					(394.38)	(435.53)	(468.33)	(594.53)	(851.73)	(2188.48)	(2188.48)	(2188.48)	(2442.00)	(2442.00)	(2442.00)	(2620.89)	(2,620.8

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 17 de 80 hojas Referencia 1

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Eliminación de las bandolas secas y ramas de café dañadas o desgajadas por el viento.

Simultáneamente se eliminarán hijos o brotes no deseados.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

1 tijera podadora	Q. 4.60
1 serrucho curvos podadores	2.40
	Q. 7.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo		7.00											Q. 7.00
TOTALES		26.20											Q. 26.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. FINCA/VIII Fecha 5.81 Hoja 18 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Limpiar las calles entre los surcos.

Usar sistema alternado entre manual y químico.

PERIODICIDAD/DURACION:

Marzo - septiembre (manual) Junio - diciembre (químico)

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.: CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 19 de 80 hojas Referencia 3

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO : 2

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar urea y un fertilizante 20-10-10 a razón de 2 onzas por planta. (La fórmula 20-10-10 queda sujeto a lo que diga el análisis de suelo).

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero (urea) Junio (20-10-10)

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

5 qq Urea a Q. 19.25 c/qq	=	Q. 96.25
5 qq 20-10-10 a 17.50 c/q	=	Q. 87.50
		Q.183.75

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	96.25					87.50							Q. 183.75
Equipo													
TOTALES	96.25					87.50							Q. 183.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.: CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 20 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTE	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Aplicar 2 onzas del fertilizante con los botecitos de jugo, en círculo o semicirculo alrededor de la planta.

Hacer dos aplicaciones.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero - junio

MANO DE OBRA:

10 jornales a Q. 3.20 c/u Q 32.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

Botecitos de jugo.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	16.00					16.00							Q. 32.00
Materiales													
Equipo	9.00												Q. 9.00
TOTALES	25.00					16.00							Q. 41.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 21 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Para control de zompopos, grillos, áfidos, Minador, ojo de gallo, antracnosis, Koleroga, se recomienda Metasistox R-25, Aldrín, Cupravit forte y Tritón (adherente).

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts. de Metasistox	Q. 11.25 c/u	=	Q. 22.50
1 galón de aldrín al 24%	12.25 c/u	=	Q. 12.25
10 lbs de cupravit forte	2.10 c/u	=	Q. 21.00
1 litro de tritón adherente			Q. 3.33
			Q. 59.08

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Si aparece la mancha de hierro y deficias nu - tricionales se redomienda Ferbán ó N.U.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		19.69							19.69			19.70	Q. 59.08
Equipo													
TOTALES		19.69							19.69			19.70	Q. 59.08

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 17 de 80 hojas Referencia 1

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Eliminación de las bandolas secas y ramas de café dañadas o desgajadas por el viento.

Simultáneamente se eliminarán hijos o brotes no deseados.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

1 tijera podadora	Q. 4.60
1 serrucho curvos podadores	2.40
	Q. 7.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo		7.00											Q. 7.00
TOTALES		26.20											Q. 26.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. FINCA/VIII Fecha 5.81 Hoja 18 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Limpiar las calles entre los surcos.

Usar sistema alternado entre manual y químico.

PERIODICIDAD/DURACION:

Marzo - septiembre (manual) Junio - diciembre (químico)

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 19 de 80 hojas Referencia 3
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO : 2

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar urea y un fertilizante 20-10-10 a razón de 2 onzas por planta. (La fórmula 20-10-10 queda sujeto a lo que diga el análisis de suelo).

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero (urea) Junio (20-10-10)

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

5 qq Urea a Q. 19.25 c/qq	=	Q. 96.25
5 qq 20-10-10 a 17.50 c/q	=	Q. 87.50
		Q.183.75

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	96.25					87.50							Q. 183.75
Equipo													
TOTALES	96.25					87.50							Q. 183.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 20 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD : APLICACION DE FERTILIZANTE	AÑO : 2

DESCRIPCION:

Aplicar 2 onzas del fertilizante con los botecitos de jugo, en círculo o semicirculo alrededor de la planta.

Hacer dos aplicaciones.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero - junio

MANO DE OBRA:

10 jornales a Q. 3.20 c/u Q 32.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

Botecitos de jugo.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	16.00					16.00							Q. 32.00
Materiales													
Equipo	9.00												Q. 9.00
TOTALES	25.00					16.00							Q. 41.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.: CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 21 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Para control de zompopos, grillos, áfidos, Minador, ojo de gallo, antracnosis, Koleroga, se recomienda Metasistox R-25, Aldrín, Cupravit forte y Tritón (adherente).

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts. de Metasistox	Q. 11.25 c/u	=	Q. 22.50
1 galón de aldrín al 24%	12.25 c/u	=	Q. 12.25
10 lbs de cupravit forte	2.10 c/u	=	Q. 21.00
1 litro de tritón adherente			Q. 3.33
			Q. 59.08

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Si aparece la mancha de hierro y deficias nu - tricionales se redomienda Ferbán ó N.U.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		19.69							19.69			19.70	Q. 59.08
Equipo													
TOTALES		19.69							19.69			19.70	Q. 59.08

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 23 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Aplicar 25 c.c. de gramoxone por bomba de 4 gls. de agua

2 litros de gramoxone/hectárea.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio - diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 litros de gramoxone = Q. 4.94 c/u = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													
TOTALES						4.94						4.94	Q. 9.88

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 24 de 80 hojas Referencia 8

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS/APLICACION	AÑO 2

DESCRIPCION:

Aplicar dos veces al año gramoxone para control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 tonel de 54 gls.	Q. 12.00
1 bomba de mochila	7.15
+ en 15 hectáreas	
	Q. 19.15

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo						19.15							Q. 19.15
TOTALES						[illegible]						12.80	Q. 44.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo ICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI,1980-	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 25 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minador.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y Metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 12.25	galón	1	Q. 12.35	3	Q. 4.08
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q.11.58

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		11.58							11.58			11.59	Q. 34.75
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 59.08

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 22 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION PESTICIDAS	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Metasistox R-25 = contra áfidos, grillos y minadores 25 c.c./4 gls. de agua.

Cupravit forte = contra mancha de hierro, ojo de gallo, antracnosis, koleroga y def. 1 lt./120 lts de agua.

Aldrín al 24% = sompopos 300 c.c./12 gls. de agua.

Tritón (adherente= aplicarlo en tiempo de lluvia 150 c.c./600 lts. agua.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

18 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 57.60

MATERIALES:

EQUIPO: Bomba de asperjar, par de guantes, overol de lona, mascarilla, par de botas de hule, 1 tonel de 54 gls. (se compró en el año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20							19.20			19.20	Q. 57.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20							19.20			19.20	Q. 57.60

PROGRAMA DE APOYO IICA/PCS-GUA
GUATEMALA, MAYO, 1980.

... DE PRODUCCION / PRESUPUESTO ANUAL

EMPRESA: MODELO CAFE-PLANTACION SEC:
Loc. F.T.M. Cargo: Loc.:

DOC.CAFE/VIII Hoja No. 2 De 7 Hojas
Propos.: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.81

Período de: A: MES: Q.o.J/Ha

N. VIVOS	Hos.	Ban			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (8) TOTALES
					I N G R E S O S												
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	
					GASTOS/ PRE COSECHA												
TERRENO:																	
...ranqueado																	
...ranquillado																	
...ayado																	
...milla																	
...ransporte																	
...ombra																	
...rtilizantes																	
...fectos																	
MATERIALES:																	
...ombra																	
...dos/Hechijos	1				26.20												26.20
...ntos/Plantas	2					76.80							76.80				153.60
...rtilizantes	3			96.25					87.50								183.75
...lic./Fert.	4			25.00					16.00								41.00
...secticidas	5				19.69								19.69			19.70	59.08
...lic./Insect.	6				19.20								19.20			19.20	57.60
...rbicidas	7								4.94							4.94	9.88
...plic./Herb.	8								31.95							12.80	44.75
...mbo./Fungic.																	
...perraciones																	
...ansporte																	
...secherías/Ayud.																	
...limpias/varias.																	
...secanadora/Ayud.																	
...ransporte																	
...ateriales/equipo																	14.40
...CSE %				14.40													
...upervisión																	59.03
...upervisión %				59.03													
TOTAL PRE-COSECHA				194.68	65.09	76.80			140.39				115.69			56.64	649.89
					GASTOS COSECHA												
...orte/cosecha																	
...ransporte/corte																	
...ateriales/equipo																	
TOTAL COSECHA																	
					GASTOS OTROS												
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Gastos varios																	32.46
Administración %				32.46													
Costos financieros																	
Pago capital *																	32.46
Pago interés *																	
TOTAL OTROS				32.46												56.64	681.72
TOTAL GASTOS/MES				227.14	65.09	76.80			140.39				115.69				
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			2620.89	2848.03	2913.12	2989.92	2989.92	2989.92	3130.31	3130.31	3130.31	3246.00	3246.00	3246.00	3302.64	3,302.6	VAN
			VIENEN	BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)													
BALANCE: INGR.-GTOS.(ACUM.) -			(2620.89)	2848.03	(2913.12	(2989.92	(2989.92	(2989.92	(3130.31	(3130.31	(3130.31	(3246.00	(3246.00	(3246.00	(3302.64	(3,302.6	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 26 de 80 hojas Referencia 1
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES	AÑO: 3

DESCRIPCION:

Eliminación de bándolas y ramas secas y desgajadas o dañadas, eliminando simultáneamente todos los hijos o chupones indeseables. El trabajo se hace en forma manual y se da por día.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

2 tijeras (compradas en año 2)

2 serruchos (comprados en año 2)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20											Q. 19.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 27 de 80 hojas Referencia 2
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS	AÑO: 3

DESCRIPCION:

Limpiar las malas hierbas a la plantación, efectuar dos limpias manual y química realizandolas en forma alterna, marzo-septiembre (manual) Junio- diciembre (químico)

PERIODICIDAD/DURACION:

Marzo - septiembre (manual) Junio-diciembre (químico)

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60 (Manual)

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron en año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 28 de 80 hojas Referencia 3
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES	AÑO : 3

DESCRIPCION:

Aplicar urea, y un fertilizante 20-10-10 a razón de 2 onzas por planta. La fórmula es general pero puede variar según análisis de suelos y cantidad de fertilizante.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero(urea) Junio (20-10-10)

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

5 qq Urea a	Q. 19.25 c/qq	=	Q. 96.25
5 qq 20-10-10	Q. 17.50 c/qq	=	Q. 87.50
			Q.183.75

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	96.25					87.50							Q. 183.75
Equipo													
TOTALES	96.25					87.50							Q. 183.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. : CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 29 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTES	AÑO ; 3

DESCRIPCION:

Aplicar 2 onzas de fertilizante en círculo alrededor.

PERIODICIDAD/DURACION:

Enero - junio.

MANO DE OBRA:

10 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 32.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	16.00					16.00							Q. 32.00
Materiales													
Equipo	9.00												Q. 9.00
TOTALES	25.00					16.00							Q. 41.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/ VIII Fecha 5.81 Hoja 30 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO : 3

DESCRIPCION:

Para control de zompopos, grillos, áfidos, minador, mancha de hierro, ojo de gallo, antracnosis, koleroga y deficiencias. Recomiendan cupravit forte, aldrín líquido, Metasistox R-25, y tritón (adherente).

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts. de metasistox	Q. 11.25 c/u =	Q. 22.50
1 gl. de aldrín al 24%	12.25 c/u =	12.25
10 lbs. de cupravit forte	2.10 c/u =	21.00
1 ltr. de triton (adherente)	3.33 c/u	3.33
		Q.59.08

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		19.69							19.69			19.70	Q. 59.08
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 31 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 3

DESCRIPCION:

Metasistox R-25 = Contra áfidos, grillos y minador.

Aldrín al 24% = Contra zompopos.

Cupravit = Contra mancha de hierro, ojo de gallo, antracnosis koleroga y deficiencias.

Tritón Aplicarlo en tiempo de lluvia para que retenga el producto.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre - diciembre.

MANO DE OBRA:

18 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 57.60

MATERIALES:

EQUIPO:

- Bomba de asperjar
- tonel de 54 gls.
- mascarilla
- par de guantes
- par de botas de hule
- overol

(Ya se compró año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20							19.20			19.20	Q. 57.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20							19.20			19.20	Q. 57.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 32 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS	AÑO : 3

DESCRIPCION:

Aplicar gramoxone 50 c.c./4 gls. de agua.

2 litros por hectárea.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio - diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts. de gramoxone a Q. 4.94 c/u = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 33 de 80 hojas Referencia 8
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD : APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO : 3

DESCRIPCION:

Aplicar dos veces al año gramoxone, para control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila
1 tonel de 54 gls. vacio. (ya se compró año 2)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES						12.80						12.80	Q. 25.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 34 de 80 hojas Referencia 9

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: CORTE Y ACARREO.	AÑO: 3

DESCRIPCION:

Se corta el café en cereza madura, cortes correspondientes a la primera cosecha o ensayo.
Se estima una producción de 80 qq café cereza.
Se inicia en agosto y finaliza en diciembre, estimándose en porcentaje de 10, 25, 30, 25, 10.
Los cortes se hacen cada 15 días.

PERIODICIDAD/DURACION:

Agosto - diciembre.

MANO DE OBRA:

1 qq = a Q. 3.20
60 qq = a Q. 3.20 = Q. 192.00

MATERIALES:

10 sacos de pita de 150 lbs. de capacidad Q.1.80c/u = Q.18.00
10 bolsas de pita para cortadores Q. 1.00 c/u 10.00
Q.28.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								19.20	48.00	57.60	48.00	19.20	Q. 192.00
Materiales								28.00					Q. 28.00
Equipo													
TOTALES								47.20	48.00	57.60	48.00	19.20	Q. 220.00

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.CAFE/VIIIFecha: 5.81 Hoja No.: 35 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minadores.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 12.25	galón	1	Q. 12.25	3	Q. 4.08
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q.11.58

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		11.58							11.58			11.59	Q. 34.75
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 59.08

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 36 de 80 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 9

CULTIVO: CAFE	ACT.: Cálculo de Cosecha	AÑO: 3

Año desde siembra	1	2	3X	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 1.25 cm. 2 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 4,000 /Ha	Plantas en producción 100 (%)
Producción/Ha (este año) 80 qq cereza. Producción/Planta (este año) 2 libras.	El producto se cosecha en forma de: Cereza

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %								10	25	30	25	10	100 %
lb - qq								8	20	24	20	8	80 ~~qq~~
Q/lb-qq								15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00 *
Q								120.00	300.00	360.00	300.00	120.00	1,200.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

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

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios

GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: MOLINO CAFE - PLANTACION REF:
LOC. F.E.N. Cargo: Loc.:

Propos: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.80

Periodo de: A: MESES

CULTIVOS	Ene.	Ren		Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (8)
					I N G R E S O S												TOTALE
Café:																	
Porcentaje %												10	25	30	25	10	100
No. de qq cereza												8	20	24	20	8	80qq
Q. 15.00 qq Cereza												15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
TOTAL INGRESOS												120.00	300.00	360.00	300.00	120.00	1,200.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO												120.00	420.00	780.00	1080.00	1200.00	1,200.00

GASTOS/ PRE COSECHA

SIEMBRA:	RE.																VAN
Desmonte																	
Entaquillado																	
Ahoyado																	
Semilla																	
Transporte																	
Siembra																	
Fertilizantes																	
Refresco																	
MANTENIMIENTO:																	
Resiembra																	
Podas/deshijes	1				19.20												19.20
Limpias/Plateos	2					76.80							76.80				153.60
Fertilizantes	3			96.25						87.50							183.75
Aplic./Fert.	4			25.00						16.00							41.00
Fungicidas	5				19.69								19.69			19.70	59.08
Aplic./Fung.	6				19.20								19.20			19.20	57.60
Herbicidas	7									4.94						4.94	9.88
Aplic./Herb.	8									12.80						12.80	25.60
Combs./Labor.																	
Depreciones																	
Seguros																	
Trabajadores/Ayud.																	
Alimentos/Raciones.																	
Vacunadora/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	14.40
ICES 5%				14.40													
Supervisión																	56.41
Imprevistos 10%				56.41												56.64	620.52
TOTAL PRE-COSECHA				192.06	58.09	76.80				121.24			115.69				

GASTOS COSECHA

Corte acarreo	9											19.20	48.00	57.60	48.00	19.20	192.00
Transporte/carga																	28.00
Materiales/equipo	9											28.00					
TOTAL COSECHA												47.20	48.00	57.60	48.00	19.20	220.00

GASTOS OTROS

Impuestos/ventas %																36.00	36.00
Maquinaria/equipo																	
Deudas varias																	31.0
Administración %			31.0														
Gastos familiares																	
Pago capital *																36.00	67.0
Pago interés *																	
TOTAL OTROS			-	31.0												111.84	907.5
TOTAL GASTOS/MES				223.0	58.09	76.80				121.24		47.20	163.69	57.60	48.00	4210.19	4,210.
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			3302.64	3525.73	3583.82	3660.62	3660.62	3660.62	3781.86	3781.86	3829.06	3992.75	4050.35	4098.35	4210.19		VAN

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

		VIENEN															
BALANCE: INGR.-GTS.(ACUM.)			(3302.64)	(3525.73)	(3583.82)	(3660.62)	(3660.62)	(3660.62)	(3781.86)	(3781.86)	(3709.06)	(3572.75)	(3270.35)	(3018.35)	(3010.19)	(3,010.	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CEFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 37 de 80 hojas Referencia 1
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES.	AÑO : 4

DESCRIPCION:

Eliminación de bándolas, ramas secas, desgajadas o dañadas, eliminando simultáneamente todos los hijos o chupones indeseables, el trabajo se hace en forma manual y se da por día.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

2 tijeras podadoras.
2 serruchos podadores (comprados en el año 2)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 38 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO : 4

DESCRIPCION:

Controlar las malas hierbas en la misma forma que el tercer año.

En mayo y septiembre manual.
En junio y diciembre químico.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo y septiembre.

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

8 machetes a Q. 3.00 c/u = Q. 24.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo			24.00										Q. 24.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 39 de 80 hojas Referencia 3

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES.	AÑO: 4

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar un fertilizante completo como el 15-15-15, ya que este queda bajo la recomendación que haga el laboratorio de análisis de suelos.

PERIODICIDAD/DURACION:

En enero, junio y septiembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

30 quintales de fertilizante 15-15-15 a Q. 17.50 c/u

Q. 525.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	175.00					175.00			175.00				Q. 525.00
Equipo													
TOTALES	175.00					175.00			175.00				Q. 525.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 40 de 80 hojas Referencia 4
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTE.	AÑO : 4

DESCRIPCION:

Aplicar 4 onzas de fertilizante 15-15-15 en forma circular o semi-círculo alrededor de la planta.

Hacer tres aplicaciones al año.

PERIODICIDAD/DURACION:

En enero, junio y septiembre.

MANO DE OBRA:

30 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 96.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

Botecitos vacios de jugos.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	32.00					32.00			32.00				Q. 96.00
Materiales													
Equipo	9.00												" 9.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 41 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS.	AÑO: 4

DESCRIPCION: Aldrín líquido al 24%: 25 c.c./galón de agua contra zompopos. Cupravit forte: 5 libras en 600 litros de agua y Tritón (adherente) 100 c.c./600 litros de agua para control de ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Metasistox R-25 100 c.c./100 litros de agua, contra áfidos, escamas y minador.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

1 litro de aldrín al 24%	=	Q. 3.45
2 litros de metasistox R-25		22.50
10 libras de cupravit forte		21.60
1 litro de tritón (adherente)		3.33
		Q.50.28

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En caso de que hayan dificiencias nutricionales y mancha de hierro se recomienda usar Ferbán ó N.U.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 42 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 4

DESCRIPCION:

Aldrín: 1 botella por tronera.

Metasistox R-25: contra áfidos, escamas y minador.

Cupravit forte: contra ojo de gallo, koleroga y antracnosis.

Tritón (adherente): En tiempo de invierno para que retenga el producto.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

18 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 57.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila (v/prop 15 Has)	= Q. 7.15
1 mascarilla	16.43
1 par de guantes	3.75
1 overol de lona	20.00
1 par de botas de hule	3.50
1 tonel de 54 gls. vacío.	12.00
	Q.62.83

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20							19.20			19.20	Q. 57.60
Materiales													
Equipo		62.83											Q. 62.83

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 43 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS.	AÑO: 4

DESCRIPCION:

2 litros de gramoxone aplicando uno por Ha., para control de malas hierbas en las calles a razón de 25 c.c./ bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 litros de gramoxone = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 44 de 80 hojas Referencia 8

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO: 4

DESCRIPCION:

Aplicar dos veces al año gramoxone para control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila (ya se compró en Ref.7 año 2
1 tonel de 54 gls. vacío
1 overol de lona
1 mascarilla (ya se compró en Ref.6 año 4)
1 par de guantes
1 par de botas de hule

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES						12.80						12.80	Q. 25.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 45 de 80 hojas Referencia 9

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: CORTE Y ACARREO.	AÑO: 4

DESCRIPCION:

El corte de café en cereza madura correspondiente a la primera cosecha formal, se estima una producción promedio de 160 qq en cereza.
Los cortes se hacen cada 15 días y se distribuyen en porcentajes así: 10, 25, 30, 25. 10 a partir del mes de agosto a diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

De agosto a diciembre.

MANO DE OBRA:

120 qq a Q. 3.20 c/u = Q. 384.00

MATERIALES:

10 sacos de pita de 150 lbs. capacidad.
10 bolsas de pita para cortadores.
(ya se comprarón en el año 3)

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								38.40	96.00	115.20	96.00	38.40	Q. 384.00
Materiales													
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI,1980-	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico	DocCAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 46 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minador.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 3.45	litro	1	Q. 3.45	3	Q. 1.15
Metasistox R-25	Q.11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q. 8.65

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		8.65							8.65			8.65	Q. 25.95
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 47 de 80 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 9

CULTIVO: CAFE | ACT.: Cálculo de Cosecha | AÑO: 4

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

Distancia de siembra. entre matas 1.25 cm. 2 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 4,000 /Ha | Plantas en producción 100 (%)

Producción/Ha (este año) 160 qq cereza

Producción/Planta (este año) 4 libras

El producto se cosecha en forma de: Cereza

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %								10	25	30	25	10	100 %
lb - qq								16	40	48	40	16	160 ~~qq~~
Q/lb-qq								15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00 *
Q								240.00	600.00	720.00	600.00	240.00	2,400.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

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

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

Finca da:	A1		MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (B)/4
ALTIVOS	Has.	Ren	Q.e.J/Ha													TOTALES
				I N G R E S O S												
Café																
Porcentaje %											10	25	30	25	10	100%
. de qq Cereza											16	40	48	40	16	160 qq
15.00 c/qq Cereza											15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
TOTAL INGRESOS											240.00	600.00	720.00	600.00	240.00	2,400.00
VIENEN TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO				1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1440.00	2,040.00	2760.00	3360.00	3600.00	3,600.00
				GASTOS/ PRE COSECHA												VAN
MOBRA:	RE.															
...mento																
...squillado																
...yado																
...milla																
...nsporte																
...ubra																
...tilizantes																
...ánicos																
...TERIAL VIVERO:																
...ámbica																19.20
...dos/Hechijos	1			19.20								76.80				177.60
...pies/Plásticos	2				100.80							175.00				525.00
...rtilizantes	3		175.00					175.00				32.00				105.00
...lic./fert.	4		41.00					32.00				16.76			16.76	50.28
...sticidas	5			16.76								19.20			19.20	120.43
...lic./pest.	6			82.03											4.94	9.88
...rbicidas	7							4.94							12.80	25.60
...lic./herb.	8							12.80								
...ubs./Lubrc.																
...paraciones																
...puestos																
...ctoristas/Ayud.																
...lientes/raciones.																
...tenedora/Ayud.																
...nsporte																17.60
...teriales/equipo			17.60													
...S %																105.60
...pervisión																
...previstos %			105.06					224.74				319.76			53.70	1,155.65
TOTAL PRE-COSECHA			338.66	117.99	100.80											
				GASTOS COSECHA												
...rte y acarreo	9										38.40	96.00	115.20	96.00	38.40	384.00
...nsporte/carga																
...teriales/equipo																
											38.40	96.00	115.20	96.00	38.40	384.00
TOTAL COSECHA																
				GASTOS OTROS												
Impuestos/ventas %															72.00	72.00
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																57.78
Administración %			57.78													
Costos familiares																
Pagos capital *															72.00	129.78
Pagos interés *																
TOTAL OTROS			57.78					224.74			38.40	415.76	115.20	96.00	164.10	1,669.43
TOTAL GASTOS/MES			396.44	117.99	100.80											
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO		4210.19	4606.63	4724.62	4825.42	4825.42	4825.42	5050.16	5050.16	5088.56	5504.32	5619.52	5715.52	5879.62	5,879.62	VAN
		VIENEN		BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)												
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.) -		(3010.19)	(3406.63)	(3524.62)	(3625.42)	(3625.42)	(3625.42)	(3850.16)	(3850.16)	(3648.56)	(3464.32)	(2859.52)	(2355.52)	(2279.62)	(2,279.62)	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 48 de 80 hojas Referencia 1
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES	AÑO : 5

DESCRIPCION:

La actividad a realizar es igual que el año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

2 tijeras podadoras a Q. 4.60 c/u = Q. 9.20
2 serruchos podadores a 2.40 c/u = Q. 4.80
Q.14.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo		14.00											Q. 14.00
TOTALES		33.20											Q. 33.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 49 de 80 hojas Referencia 2
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO: 5

DESCRIPCION:

Controlar las malas hierbas en la misma forma que el año anterior.

En marzo y septiembre ; manual.
En junio y diciembre ; Químico.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo y septiembre.

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron en el año 4 Ref. 2.)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 50 de 80 hojas Referencia 3
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES.	AÑO: 5

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar un fertilizante completo como el 15-15-15, ya que la recomendación queda a cargo del laboratorio de análisis de suelos.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo y noviembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

40 qq de fertilizante 15-15-15 a Q. 17.50 c/u= Q. 700.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales					350.00						350.00		Q. 700.00
Equipo													
TOTALES					350.00						350.00		Q. 700.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al MIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 51 de 80 hojas Referencia 4
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTES.	AÑO: 5

DESCRIPCION:

Aplicar 8 onzas de fertilizante completo como 15-15-15 en círculo o semi-circulo alrededor de la planta.

Hacer dos aplicaciones al año.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo y noviembre.

MANO DE OBRA:

40 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 128.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

Botecitos vacios de jugos.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					64.00						64.00		Q. 128.00
Materiales													
Equipo					9.00								Q. 9.00
					[illegible]						[illegible]		Q. 137.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 52 de 88 hojas Referencia 5
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS.	AÑO : 5

DESCRIPCION: Aldrín líquido al 24%: 25 c.c./galón de agua contra zompopos.

Cupravit forte: 5 libras/600 litros de agua y Tritón (adherente) 100 c.c./600 galones de agua: contra ojo de gallo, koleroga.

Metasistox R-25: 100 c.c./100 litros de agua contra áfidos, escamas y minador.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

1 litro de aldrín al 24%	= Q. 3.45
2 litros de metasistox R-25	22.50
10 libras de cupravit forte	21.00
1 litro de tritón (adherente)	3.33
	Q.50.28

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En caso de que hayan deficiencias nutricionales y mancha de hierro se recomienda Ferban y N.V.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28
Equipo													
TOTALES		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 53 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO : 5

DESCRIPCION:

Aldrín: 1 botella por tronera.

Metasistox R-25: contra áfidos, escamas y minadores.

Cupravit Forte: contra ojo de gallo, koleroga y antracnosis.

Tritón(adherente): En tiempo de invierno para que retenga el producto.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

15 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 48.00

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila
1 tonel vacío de 54 gls.
1 mascarilla
1 par de guantes.
1 overol de lona
1 par de botas de hule.

(ya se compraron en el año 4)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		16.00							16.00			16.00	Q. 48.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES		16.00							16.00			16.00	Q. 48.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 54 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS	AÑO: 5

DESCRIPCION:

2 litros de gramoxone aplicando 1 litro por hectárea para control de malas hierbas en las calles a razón de 25 c.c./bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 litros de gramoxone = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													
TOTALES						4.94						4.94	Q. 9.88

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 55 de 80 hojas Referencia 8
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO: 5

DESCRIPCION:

Aplicar gramoxone para control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila (v/propor + 15 Más.)	= Q.	7.15
1 tonel vacío de 54 galones capacidad		12.00
1 overol de lona		Q. 19.15
1 par de guantes 1 par de botas 1 mascarilla	(ya se compró año 4 Ref. 6)	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo						19.15							Q. 19.15
TOTALES						31.95						12.80	Q. 44.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 56 de 80 hojas Referencia 9
CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: CORTE Y ACARREO.	AÑO: 5

DESCRIPCION:

Corte del café en cereza madura, correspondiente a la segunda cosecha formal.
Se estima un promedio de 200 quintales cereza.
Los cortes se hacen c/15 días los más fuertes son en septiembre, octubre y noviembre en porcentaje que se estiman así: 10, 25, 30, 25, 10. a partir del mes de agosto a diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

De agosto a diciembre.

MANO DE OBRA:

200 qq a Q. 3.20 c/u = Q. 640.00

MATERIALES:

10 sacos de pita de 150 libras de capacidad =	Q. 18.00
10 bolsas de pita para los cortadores	10.00
	Q. 28.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								64.00	160.00	192.00	160.00	64.00	Q. 640.00
Materiales								28.00					" 28.00
Equipo													
TOTALES								92.00	160.00	192.00	160.00	64.00	Q. 668.00

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.CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 57 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minadores.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 3.45	litro	1	Q. 3.45	3	Q. 1.15
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q. 8.65

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

Para control de:
Formula (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		8.65							8.65			8.65	Q. 25.95
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 58 de 80 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 9

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

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

Distancia de siembra. entre matas 1.25 cm. 2 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 4,000 /Ha | Plantas en producción 100 (%)

Producción/Ha (este año) 200 qq cereza | El producto se cosecha en forma de: Cereza

Producción/Planta (este año) 5 libras.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn.								10	25	30	25	10	100 %
lb - qq								20	50	60	50	20	200 qq
Q/lb-qq								15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00 *
Q								300.00	750.00	900.00	750.00	300.00	3,000.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

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

...MAYO. 1980.

EMPRESA: MODULO CAFE - PLANTACION REP:
LOC. F.T.N. Cargo: Loc.:

DOCCAFE/VIII Hoja No. 5 De 7 Hoja
Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.81

Periodo de: A:

CULTIVOS	Has.	Ren	MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
INGRESOS																
Cafés																TOTA
Porcentaje %																
No. qq Cereza											10	25	30	25	10	[illegible]
Q. 15.00 c/qq Cereza											20	50	60	50	10	200
TOTAL INGRESOS											15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO		Vienen	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3900.00	4650.00	5550.00	6300.00	6600.00	6,600.

GASTOS/ PRE COSECHA	RE.														
SIEMBRA:															Vie
Desmonte															
Entaquillado															
Ahoyado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Resiembra															
Podas/deshijes	1			33.20											33.20
Limpias/Plateos	2				76.80							76.80			153.60
Fertilizantes	3						350.00						350.00		700.00
Aplic./fert.	4						73.00						64.00		137.00
Pesticidas	5			16.76								16.76		16.76	50.28
Aplic./past.	6			16.00								16.00		16.00	48.00
Herbicidas	7							4.94						4.94	9.88
Aplic./herb.	8							31.95						12.80	44.75
Combs./lubrc.															
Reparaciones															
Repuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedore/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
ICSS 4%			18.72												18.72
Supervisión															
Imprevistos 10%			119.54												119.54
TOTAL PRE-COSECHA			138.26	65.96	76.80		423.00	36.89				109.56	414.00	50.50	1,314.97
GASTOS COSECHA															
Corte y acarreo	9										64.00	160.00	160.00	160.00	64.00	640.00
Transporte/carga															
Materiales/equipo	9										28.00					28.00
TOTAL COSECHA											92.00	160.00	160.00	160.00	64.00	668.00
GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas 3%														90.00	90.00
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															65.75
Administración 5%			65.75												
Costos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *														90.00	155.75
TOTAL OTROS			65.75												
TOTAL GASTOS/MES			204.01	65.96	76.80		423.00	36.89		92.00	269.56	160.00	574.00	200.50	2,138.72
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			5,879.62	6083.63	6149.59	6226.39	6649.39	6686.28	6686.28	6778.28	7047.84	7207.84	7813.84	8014.34	8,018.34
		VIENE:													Vie
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)			(2,279.62)	(2483.63)	(2549.59)	(2626.39)	(2626.39)	(3049.39)	(3086.28)	(3086.28)	(2878.28)	(3347.84)	(3689.84)	(3513.84)	(1,418.34)	(1,418.34)

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 59 de 80 hojas Referencia 1

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Actividad a realizarse igual que el año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

El mismo del cuarto año.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20											Q. 19.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 60 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO : 6

DESCRIPCION:

Controlar las malas hierbas en la misma forma que como se hizo en el año anterior, manual y químico alternado.

PERIODICIDAD/DURACION:

Marzo - septiembre (manual) Junio-diciembre (químico)

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

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.CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 57 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minadores.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 3.45	litro	1	Q. 3.45	3	Q. 1.15
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q. 8.65

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		8.65							8.65			8.65	Q. 25.95
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 58 de 80 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 9

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

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

Distancia de siembra. entre matas 1.25 cm. 2 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 4,000 /Ha	Plantas en producción 100 (%)
Producción/Ha (este año) 200 qq cereza Producción/Planta (este año) 5 libras.	El producto se cosecha en forma de: Cereza

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn.								10	25	30	25	10	100 %
lb - qq								20	50	60	50	20	200 qq
Q/lb-qq								15.ÿ	15.ÿ	15.ÿ	15.ÿ	15.ÿ	15.00 *
Q								300.ÿ	750.ÿ	900.ÿ	750.ÿ	300.ÿ	3,000.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

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

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

GUATEMALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: MODULO CAFE - PLANTACION REF:

LOC. F.T.N. Cargo: Loc.:

Preparo: Cargo:

Depend.: Fecha: 5.81

Periodo de: A:

CULTIVOS	Has.	Ren	MESES Q.o.J/Ha	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (S) TOTALES
				INGRESOS												
Café:																
Porcentaje %											10	25	30	25	10	100%
No. qq Cereza											20	50	60	50	10	200 qq
Q. 15.00 c/qq Cereza											15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
TOTAL INGRESOS											300.00	750.00	900.00	750.00	300.00	3,000.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO			Viene	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3900.00	4650.00	5550.00	6300.00	6600.00	6,600.00 Vas.
				GASTOS/ PRE COSECHA												
SIEMBRA:		RE.														
Desmonte																
Retaquillado																
Ahoyado																
Semilla																
Transporte																
Siembra																
Fertilizantes																
Químicos																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra																33.20
Podas/deshijes		1			33.20							76.80				153.60
Limpias/Plateos		2				76.80								350.00		700.00
Fertilizantes		3						350.00						64.00		137.00
Aplic./fert.		4						73.00				16.76			16.76	50.28
Pesticidas		5			16.76							16.00			16.00	48.00
Aplic./pest.		6			16.00										4.94	9.88
Herbicidas		7							4.94						12.10	44.75
Aplic./herb.		8							31.95							
Combs./lubrs.																
Reparaciones																
Respuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																18.72
Materiales/equipo				18.72												
ICSS																119.54
Supervisión																
Imprevistos 10%				119.54								109.56		414.00	50.50	1,314.97
TOTAL PRE-COSECHA				138.26	65.96	76.80		423.00	36.89							
				GASTOS COSECHA												
											64.00	100.00	100.00	100.00	64.00	640.00
Corte y acarreo		9														28.00
Transporte/carga											28.00					
Materiales/equipo		9														
											92.00	100.00	100.00	100.00	64.00	668.00
TOTAL COSECHA																
				GASTOS OTROS												
															90.00	90.00
Impuestos/ventas 3%																
Maquinaria/equipo																65.75
Deudas varias																
Administración 5%				65.75												
Costos familiares																
Pagos capital *															90.00	155.75
Pagos interés *																
TOTAL OTROS				65.75												
TOTAL GASTOS/MES				204.01	65.96	76.80		423.00	36.89		92.00	269.56	192.00	574.00	204.50	2,138.72
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO				5,879.62	6083.63	6149.59	6226.39	6649.39	6686.28	6686.28	6778.28	7047.84	7239.84	7813.84	8018.34	8,018.34 Vas.
				BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)												
BALANCE: INGS.-GSTS.(ACUM.)				VIENE (2,279.62)	(2483.63)	(2549.59)	(2626.39)	(2626.39)	(3049.39)	(3086.28)	(3086.28)	(2878.28)	(2647.84)	(1039.84)	(1513.84)	(1,418.34) (1,418.34)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 59 de 80 hojas Referencia 1

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD : PODAS Y DESHIJES	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Actividad a realizarse igual que el año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

El mismo del cuarto año.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totale
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20											Q. 19.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 60 de 80 hojas Referencia 2

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO : 6

DESCRIPCION:

Controlar las malas hierbas en la misma forma que como se hizo en el año anterior, manual y químico alternado.

PERIODICIDAD/DURACION:

Marzo - septiembre (manual) Junio-diciembre (químico)

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya se compraron)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES			76.80						76.80				Q. 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 61 de 80 hojas Referencia 3

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: FERTILIZANTES.	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar un fertilizante completo como el 15-15-15, ya que estos quedan bajo la recomendación que haga el laboratorio de análisis de suelos.

PERIODICIDAD/DURACION:

Mayo - noviembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

40 qq triple 15 a Q. 17.50 c/u = Q. 700.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales					350.00						350.00		Q. 700.00
Equipo													
TOTALES					350.00						350.00		Q. 700.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 62 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTES.	AÑO : 6

DESCRIPCION:

Aplicar 8 onzas por planta de fertilizante 15-15-15 en forma circular o semi-circular alrededor de la planta.

PERIODICIDAD/DURACION:

Mayo - noviembre.

MANO DE OBRA:

40 jornales Q. 3.20 c/u = Q. 128.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas Q. 3.00 c/u - Q. 9.00

3 botecitos de jugos vacios.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					64.00						64.00		Q. 128.00
Materiales													
Equipo					9.00								Q. 9.00
TOTALES					73.00						64.00		Q. 137.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 63 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Para el control de zompopos, grillos, áfidos, minador, mancha de hierro, ojo de gallo, antracnosis, koleroga, deficiencias.

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre - diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts.	metasistox R-25	Q. 11.25 c/lt.	= Q. 22.50
1 ltr.	de aldrín 24%	12.25 c/gl.	= Q. 3.45
10 lbs.	de cupravit forte	2.10 c/lb.	Q. 21.00
1 ltr.	de tritón (adherente)	3.33 c/lt.	3.33
			Q. 50.28

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Al haber un ataque severo, la aplicación se hará cada 15 días.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28
Equipo													
TOTALES		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 64 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Metasistox R-25: contra áfidos, grillos, minador.

Aldrín: contra sompopos.

Cupravit forte: contra mancha de hierro, ono de gallo, antracnosis, koleroga y deficiencias.

Tritón (adherente): Aplicar en tiempo de lluvia,

PERIODICIDAD/DURACION:

Febrero - septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

15 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 48.00

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila
1 tonel de 54 gls.
1 par de guantes
1 par de botas de hule
1 mascarilla
1 overol de lona

(se compró el año 4)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		16.00							16.00			16.00	Q. 48.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES		16.00							16.00			16.00	Q. 48.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 65 de 80 hojas Referencia 7
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS	AÑO: 6

DESCRIPCION:

2 litros de gramoxone.

Aplicar 25 c.c./bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION:

Junio - diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 lts. gramoxone Q. 4.94 = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													
TOTALES						4.94						4.94	Q. 9.88

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 66 de 80 hojas Referencia 8

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO: 6

DESCRIPCION:

Aplicar gramoxone para el control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila
1 tonel de 54 gls.
(Comprados en el año 5)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 67 de 80 hojas Referencia 9

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: CORTE Y ACARREO.	AÑO : 6

DESCRIPCION:

El corte del café en cereza madura, corresponde a la tercera cosecha formal.

Se estima una producción promedio de 250 quintales de cereza.

Los cortes se hacen cada 15 días, los más fuertes son en septiembre, octubre y noviembre en porcentajes que estima así: 10, 25, 30, 25, 10.

PERIODICIDAD/DURACION:

Agosto a diciembre.

MANO DE OBRA:

Se paga por peso (1 qq = Q. 3.20)

250 qq a Q. 3.20 c/u = Q. 800.00

MATERIALES:

10 sacos de pita de 150 lbs. de capacidad.

10 bolsas de pita para los cortadores.

(se compraron en el año 5 Ref. 9)

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								80.00	200.00	240.00	200.00	80.00	Q. 800.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES								80.00	200.00	240.00	200.00	80.00	Q. 800.00

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 CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 68 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minadores.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 3.45	litro	1	Q. 3.45	3	Q. 1.15
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q. 8.65

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis.
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.00
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		8.65							8.65			8.65	Q. 25.95
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total													Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 69 de 80 hojas Referencia: Doc. No. Re.: 9

CULTIVO: CAFE	ACT.: Cálculo de Cosecha	AÑO: 6

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						4														

Distancia de siembra: entre matas 1.25 cm. 2 m, entre el zurco

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo.

Plantas sembradas 4,000 /Ha	Plantas en producción 100 (%)
Producción/Ha (este año) 250 qq cereza Producción/Planta (este año) 6.25 libras	El producto se cosecha en forma de: Cereza

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %								10	25	30	25	10	100 %
lb - qq								25	62.5	75	62.5	25	250 qq
Q/lb-qq								15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00 *
Q								375.00	937.50	1125.00	937.50	375.00	3,750.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

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

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

ENCUESTA DE APOYO ICCA/FSD-UNPA
CHINANDEGA, MAYO, 1980.

EMPRESA: MODULO CAFE - PLAN.ACION REF:
LOC. F.T.N. Cargo: Loc.:

Propietario: Cargo:
Dependencia: Fecha: 5.81

Periodo de: A:				MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (B)6
ACTIVOS	Una.	Ren		C.o.J/ Ha	INGRESOS												TOTALES
Café																	
Porcentaje %												10	25	30	25	10	100%
C. en Cereza												25	62.50	75	62.50	25	250 qq
C. 15.00 c/qq Cereza												15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
TOTAL INGRESOS												375.00	937.50	1125.00	937.50	375.00	3,750.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO				Viene	6600.00	6600.00	6600.00	6600.00	6600.00	6600.00	6600.00	6600.00	6,975.00	7,912.50	9037.50	9975.00	10350.00	10,350.00
GASTOS/ PRE COSECHA																	
JORNAL:	RE.																
Desmate																	
Desquillado																	
Regado																	
Resiembra																	
Transporte																	
Cobro																	
Instalaciones																	
Diversos																	
INSUMOS:																	
Semillas																	19.20
Abs/Mechijes	1					19.20							76.80				153.60
Semillas/Plantas	2						76.80								350.00		700.00
Fertilizantes	3								350.00						64.00		137.00
Aplic./Fert.	4								73.00				16.76			16.76	50.28
Insecticidas	5					16.76							16.00			16.00	48.00
Aplic./Insect.	6					16.00										4.94	9.88
Fungicidas	7									4.94						12.80	25.60
Aplic./Fung.	8									12.80							
Cobr./Lubric.																	
Inoculaciones																	
Impuestos																	
Encuestas/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Intermedera/Ayud.																	18.72
Transporte																	
Materiales/equipo					18.72												116.23
IRI %																	
Supervisión																	
Imprevistos 10%					116.23								109.56		414.00	50.50	1,278.51
TOTAL PRE-COSECHA					134.95	51.96	76.80		423.00	17.74							
GASTOS COSECHA																	
Corte y acarreo	9											80.00	200.00	240.00	200.00	80.00	800.00
Transporte/carga																	
Materiales/equipo																	
												80.00	200.00	240.00	200.00	80.00	800.0
TOTAL COSECHA																112.50	112.5
GASTOS OTROS																	
Impuestos/ventas %																	
Maquinaria/equipo																	63.
Bombas varias																	
Administración %					63.93												
Gastos familiares																	
																112.50	176
Pago capital *																	
Pago interés *					-63.93												
TOTAL OTROS									423.00	17.74		80.00	309.56	240.00	614.00	243.00	2,254.
TOTAL GASTOS/MES					198.88	51.96	76.80										
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO				Viene	8018.34	8217.22	8269.18	8345.98	8345.98	8768.98	8786.72	8866.72	9176.28	9416.28	10030.28	10273.28	10,273.
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																	Vem
BALANCE: INGR.-GTS.(ACUM.) -					(1418.34)	(1617.22)	(1669.18)	(1745.98)	(1745.98)	(2168.98)	(2186.72)	(2186.72)	(1891.72)	(1263.78)	(378.78)	(55.28)	76.72	76

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 71 de 80 hoja Referencia 2

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: LIMPIAS Y PLATEOS.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

Controlar las malas hierbas en la misma forma que se hizo el año anterior.

En marzo y septiembre ; manual

En junio y diciembre ; químico.

PERIODICIDAD/DURACION:

En marzo y septiembre.

MANO DE OBRA:

48 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES:

EQUIPO:

2 machetes a Q. 3.00 c/u = Q. 6.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			76.80						76.80				Q. 153.6
Materiales													
Equipo			6.00										Q. 6.00
TOTALES			82.80						76.80				Q. 159.6

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 72 de 80 hojas Referencia 3

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD FERTILIZANTES.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

Se recomienda aplicar un fertilizante completo como el 15-15-15, ya que la recomendación queda a cargo del laboratorio de análisis de suelos.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo y noviembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

40 qq de fertilizante a 15-15-15 a Q. 17.50 c/u = Q. 700.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales					350.00						350.00		Q. 700.00
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 73 de 80 hojas Referencia 4

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTE.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

Aplicar 8 onzas de fertilizante completo como 15-15-15 en círculo o semi-circulo, alrededor de la planta.

Hacer dos aplicaciones al año.

PERIODICIDAD/DURACION:

En mayo y noviembre.

MANO DE OBRA:

40 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 128.00

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 9.00

Botecitos vacios de jugo.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra					64.00						64.00		Q. 128.00
Materiales													
Equipo					9.00								" 9.00
TOTALES					73.00						64.00		Q. 137.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 74 de 80 hojas Referencia 5

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PESTICIDAS.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

Aldrín líquido al 24%: 25 c.c. galón de agua contra zompopos.

Cupravit forte: 5 libras/600 litros de agua y tritón (adherente): 100 c.c./600 litros de agua, contra ojo de gallo, koleroga y antracnosis.

Metasistox R-25: 100 c.c/100 litros de agua contra áfidos, escamas y minador.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

1	litro de aldrín al 24%	Q. 3.45
2	litros de metasistox R-25	22.50
10	libras de cupravit forte	21.00
1	litro de tritón (adherente)	3.33
		Q.50.28

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: En caso de que hayan deficiencias nutricionales y mancha de hierro se recomienda Ferban ó N.U.Z.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28
Equipo													
TOTALES		16.76							16.76			16.76	Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 75 de 80 hojas Referencia 6

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE PESTICIDAS.	AÑO : 7

DESCRIPCION:

Aldrín: 1 botella por tronera.

Metasistox R-25: contra áfidos, escamas y minador.

Cupravit forte: Contra ojo de gallo, koleroga y antracnosis.

Tritón (adherente): en tiempo de invierno para que retenga el producto.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

15 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 48.00

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila (v/prop + 15 Has.)	Q. 7.15
1 tonel vacío de 54 galones capacidad	12.00
1 overol de lona	20.00
1 mascarilla	16.43
1 par de guantes.	3.75
1 par de botas de hule	3.50
	Q. 62.83

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		16.00							16.00			16.00	Q. 48.00
Materiales													
Equipo		62.83											" 62.83

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 76 de 80 hojas Referencia 7

CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: HERBICIDAS.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

2 litros de gramoxone aplicando 1 litro por hectárea, para control de malas hierbas en las calles a razón de 25 c.c./bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 litros de gramoxone = Q. 9.88

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales						4.94						4.94	Q. 9.88
Equipo													
[illegible]												[illegible]	Q. 9.88

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 77 de 80 hojas Referencia 8

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO : 7

DESCRIPCION:

Aplicar gramoxone para control de malas hierbas.

PERIODICIDAD/DURACION:

En junio y diciembre.

MANO DE OBRA:

8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

1 bomba de mochila (ya se compró en el año 5)
1 tonel vacío de 54 gls.
1 overol de lona
1 par de guantes (ya se compró en Ref. 6 año 7)
1 mascarilla.
1 par de botas de hule

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80						12.80	Q. 25.60
Materiales													
Equipo													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.8 Hoja 78 de 80 hojas Referencia 9

CULTIVO : CAFE	ACTIVIDAD: CORTE Y ACARREO.	AÑO : 7

DESCRIPCION:

Corte del café en cereza madura, correspondiente a la cuarta cosecha formal.

Se estima una producción promedio de 250qq en cereza. Los cortes se hacen c/15 días. Los más fuertes son en septiembre, octubre y noviembre en los porcentajes estimados en la forma sig:

10- 25 - 30 - 25 - 10 de agosto a diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION:

De agosto a diciembre.

MANO DE OBRA:

250 qq a Q. 3.20 c/u = Q. 800.00

MATERIALES:

10 sacos de pita de 150 libras capacidad	= Q. 18.00
10 bolsas de pita para cortadores	Q. 10.00
	Q. 28.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra								80.00	200.00	240.00	200.00	80.00	Q. 800.00
Materiales								28.00					" 28.00
Equipo													
TOTALES													Q. [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	PROCAFE VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 79 de 80 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas: zompopos, áfidos, escamas y minador.
Fórmula (A) Aldrín al 24% y metasistox R-25

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín al 24%	Q. 3.45	litro	1	Q. 3.45	3	Q. 1.15
Metasistox R-25	Q. 11.25	litro	2	Q. 22.50	3	Q. 7.50
					Total	Q. 8.65

Para control de: Enfermedades: ojo de gallo, koleroga y antracnosis
Fórmula (B) Cupravit forte + tritón (adherente)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Cupravit forte	Q. 2.10	libra	10	Q. 21.00	3	Q. 7.10
Tritón (adherente)	Q. 3.33	litro	1	Q. 3.33	3	Q. 1.11
					Total	Q. 8.11

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		8.65							8.65			8.65	Q. 25.95
B		8.11							8.11			8.11	Q. 24.33
C													
D total.													Q. 50.28

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 80 de 80 hoja Referencia: Doc. No. Re.: 9

CULTIVO: CAFE | ACT.: Cálculo de Cosecha | AÑO: 7

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

Distancia de siembra: entre matas 1.25 cm. 2 m, entre el zurc

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

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

Patrón [ ]; Cuadro [ ]; Tresbolillo [ ]; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 4,000 /Ha | Plantas en producción 100 (%)

Producción/Ha (este año) 250 qq cereza

Producción/Planta (este año) 6.25 libras

El producto se cosecha en forma de: Cereza.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %								10	25	30	25	10	100
lb - qq								25	62.5	75	62.5	25	250
Q/lb-qq								15.=	15.=	15.=	15.=	15.=	15.=
Q								375.=	937.50	1125.=	937.50	375.=	3,750.00
lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													

DEL PRODUCTO

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

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PNDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAFE/VIII Fecha 5.81 Hoja 70 de 80 hojas Referencia 1
CULTIVO: CAFE	ACTIVIDAD: PODAS Y DESHIJES.	AÑO: 7

DESCRIPCION:

Actividad a realizar igual que el año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION:

En febrero.

MANO DE OBRA:

6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

EQUIPO:

Tijeras podadoras.
Serruchos podadores
(Comprados en el año 5)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		19.20											Q. 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		19.20											Q. 19.20

CAFE ALA, MAYO, 1980.

EMPRESA: [illegible] REF:

LOC. [illegible] Cargo: Loc.:

DOC CAFE/VIII Hoja No. 7 De 7

Preparó: Cargo:

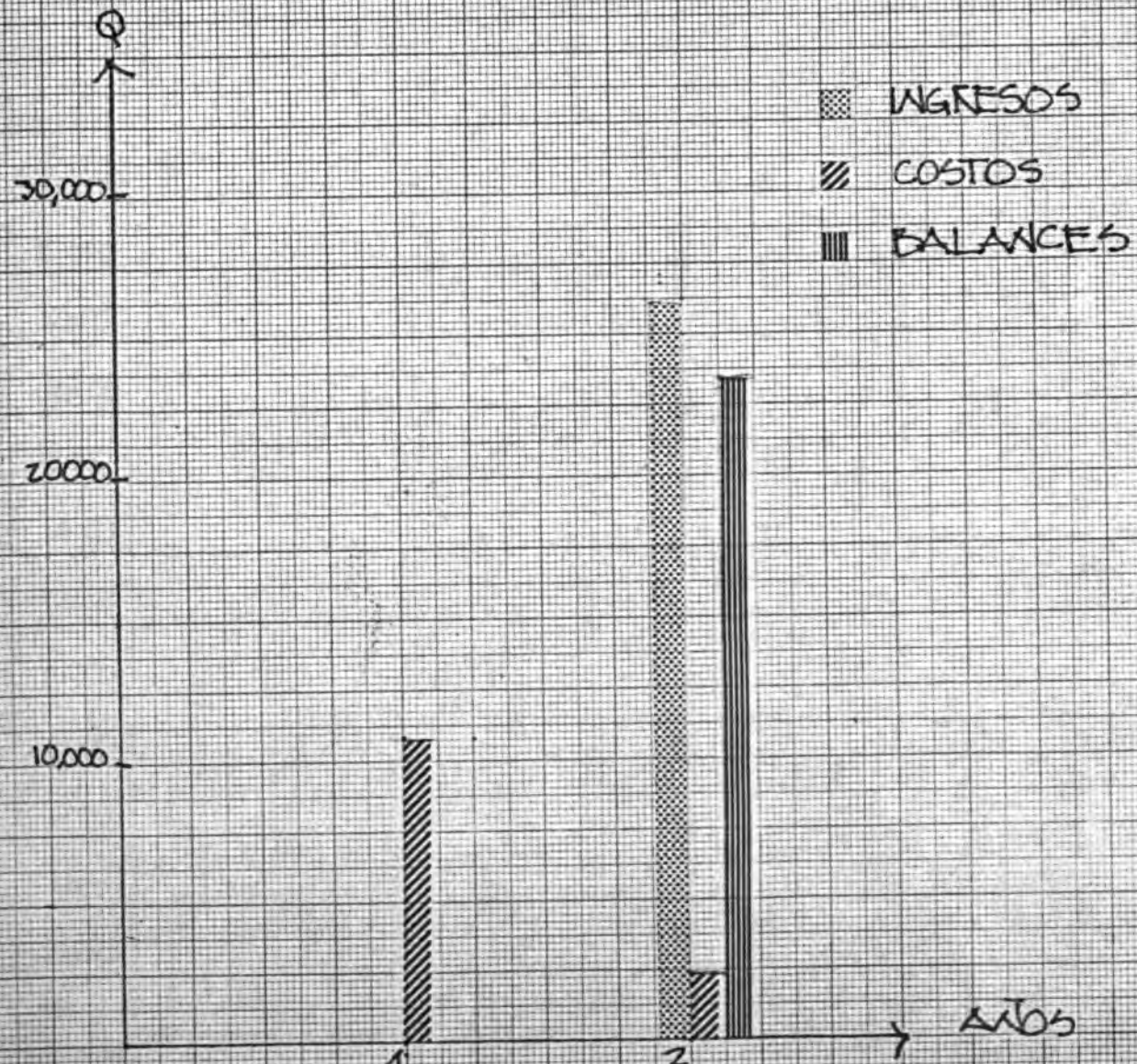
Depend.: Fecha: [illegible]

Período de: A: MESES

CULTIVOS	Has.	Rea	Q.e.J/Ha	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Julio	Agosto	Sept.	Octu.	Nov.	Dic.	AÑO
INGRESOS																
Café																TOT
[illegible] Cereza											10	25	30	25	10	
[illegible] c/ Cereza											25	12.50	7[illegible]	[illegible]	[illegible]	2[illegible]
TOTAL INGRESOS											1[illegible].00	1[illegible].00	1[illegible].00	1[illegible].00	[illegible]	1[illegible]
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO			10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	10[illegible]	3[illegible]	93[illegible]	11[illegible]	[illegible]	3[illegible]	1[illegible]
GASTOS/ PRE COSECHA																
SIEMBRA:		RE.														
Desmonte																
Retoquillado																
Ahoyado																
Semilla																
Transporte																
Siembra																
Fertilizantes																
Químicos																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra																
Podas/deshijes	1			19.20												
Limpias/Plateos	2				[illegible]											1[illegible]
Fertilizantes	[illegible]											70.[illegible]				15[illegible]
Aplic./fert.	4						3[illegible].00						[illegible]			[illegible]
Pesticidas	5			16.76			[illegible]						[illegible]			13[illegible]
Aplic./pest.	6			72.83								1[illegible]			16.7[illegible]	[illegible]
Herbicidas	7											16.00			16.00	11[illegible]
Aplic./herb.	8							[illegible]							[illegible]	[illegible]
Cuche./lubre.								1[illegible]							1[illegible]	[illegible]
Operaciones																
Respuestos																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Motoniveladora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
ISSS 5			1[illegible].7[illegible]													1[illegible].72
Supervisión																
Imprevistos 7.[illegible]			1[illegible].11													1[illegible].11
TOTAL PRE-COSECHA			141.[illegible]	11[illegible].74	[illegible]		[illegible].00	1[illegible].7[illegible]			1[illegible]		[illegible].00	[illegible].50	1.[illegible]
GASTOS COSECHA																
Corte [illegible]	9									[illegible].00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Transporte/corte																
Materiales/equipo	6									[illegible]						[illegible].00
TOTAL COSECHA										1.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
GASTOS OTROS																
Impuestos/ventas															11[illegible]	11[illegible]
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																
Administración		—	[illegible].71													[illegible].71
Gastos familiares																
Pagos capital *																
Pagos interés *																
TOTAL OTROS			[illegible].71												11[illegible]	1[illegible].21
TOTAL GASTOS/MES			20[illegible]	11[illegible]	[illegible]		[illegible].00	1[illegible].7[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11[illegible]	111.[illegible]	111[illegible]	11[illegible]	11[illegible]	11[illegible]	11[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.) -		[illegible]	7[illegible]	(27[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	(771.15)	(771.15)	(50[illegible].15)	12[illegible]	100[illegible]	[illegible].29	[illegible]	[illegible].29	

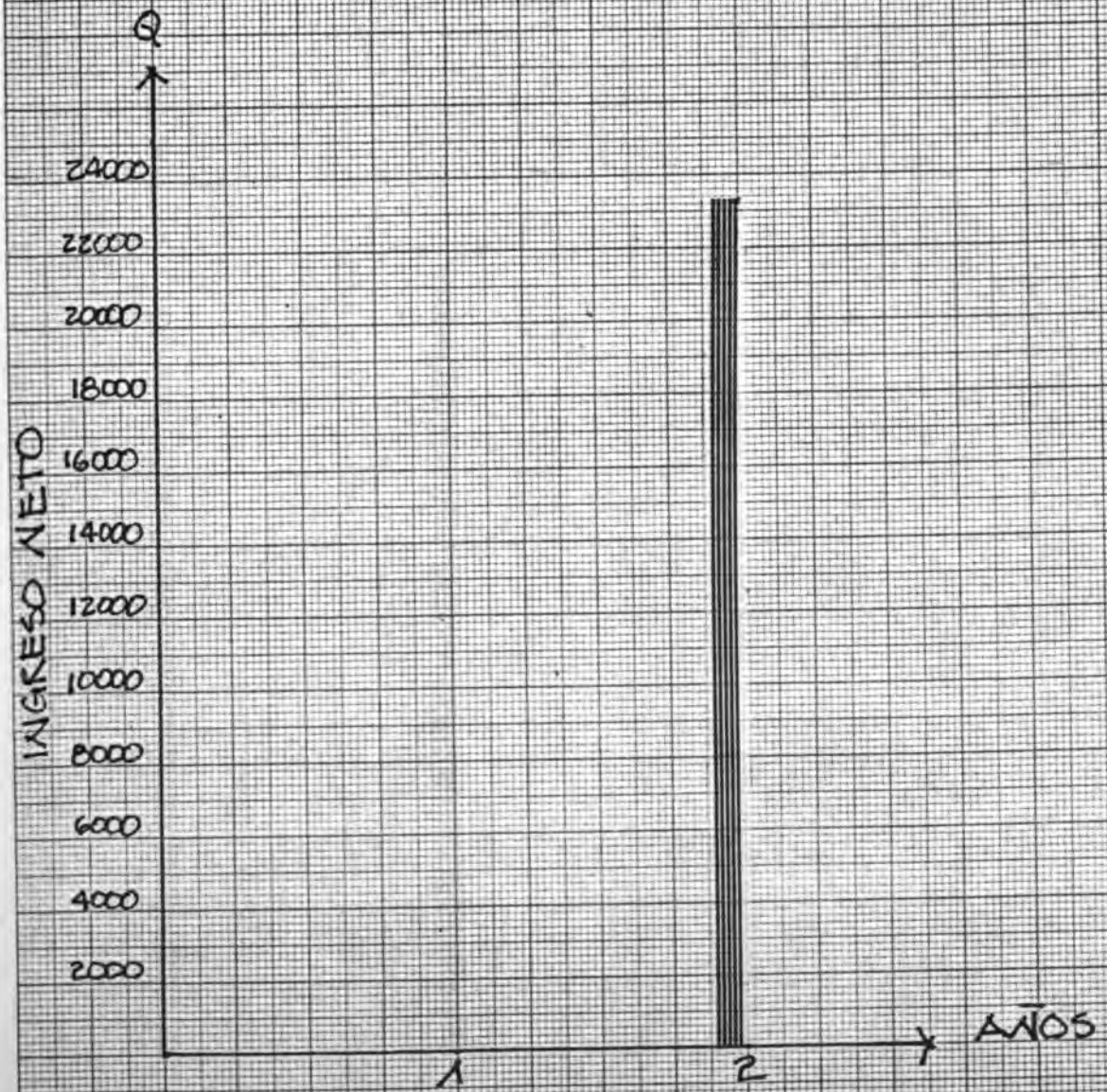
CULTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
1	—	10957.68	(10957.68)
2	26400.00	2783.64	23616.36



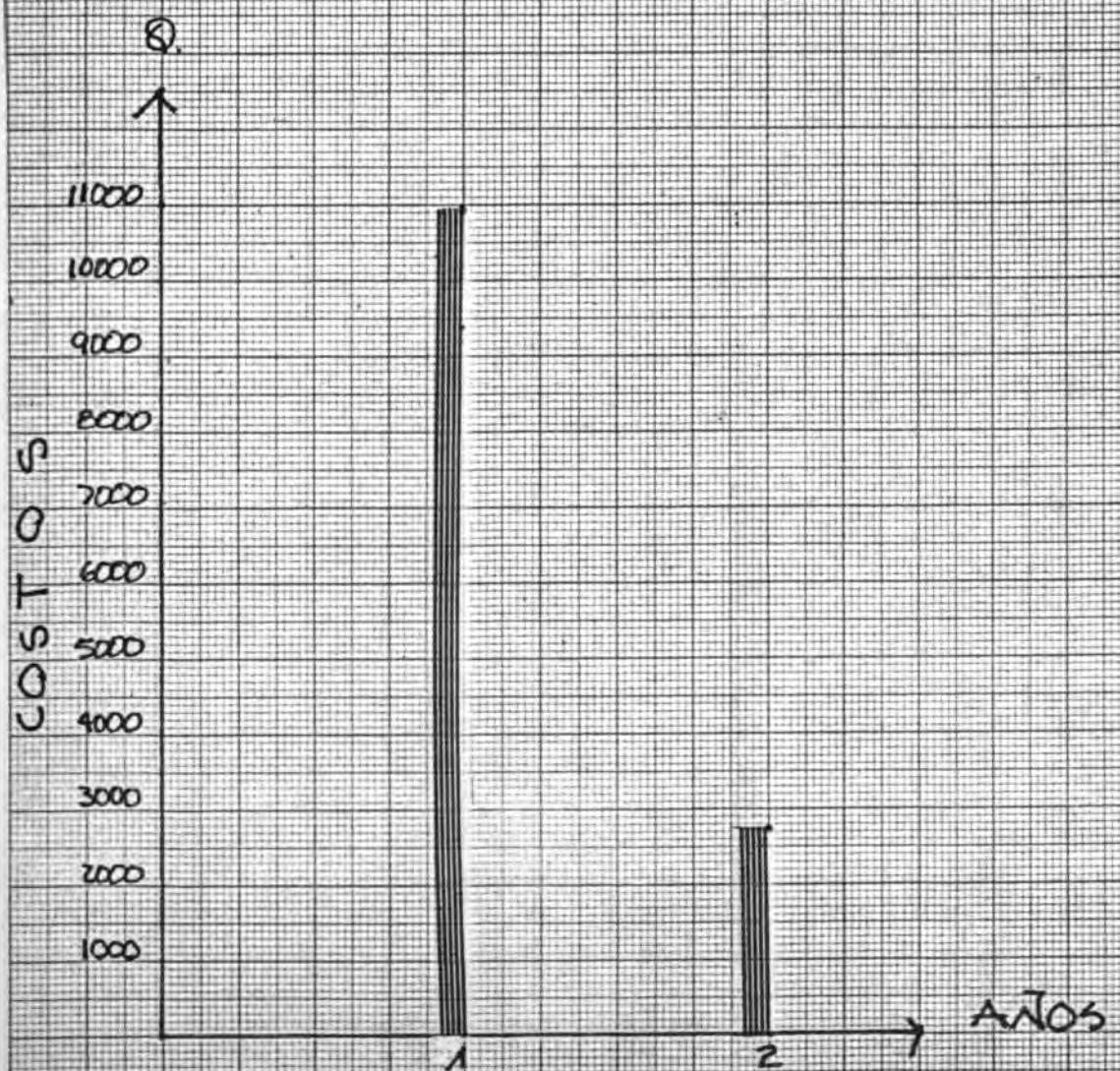
COLTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	INGRESO NETO
1	—
2	23,616.36



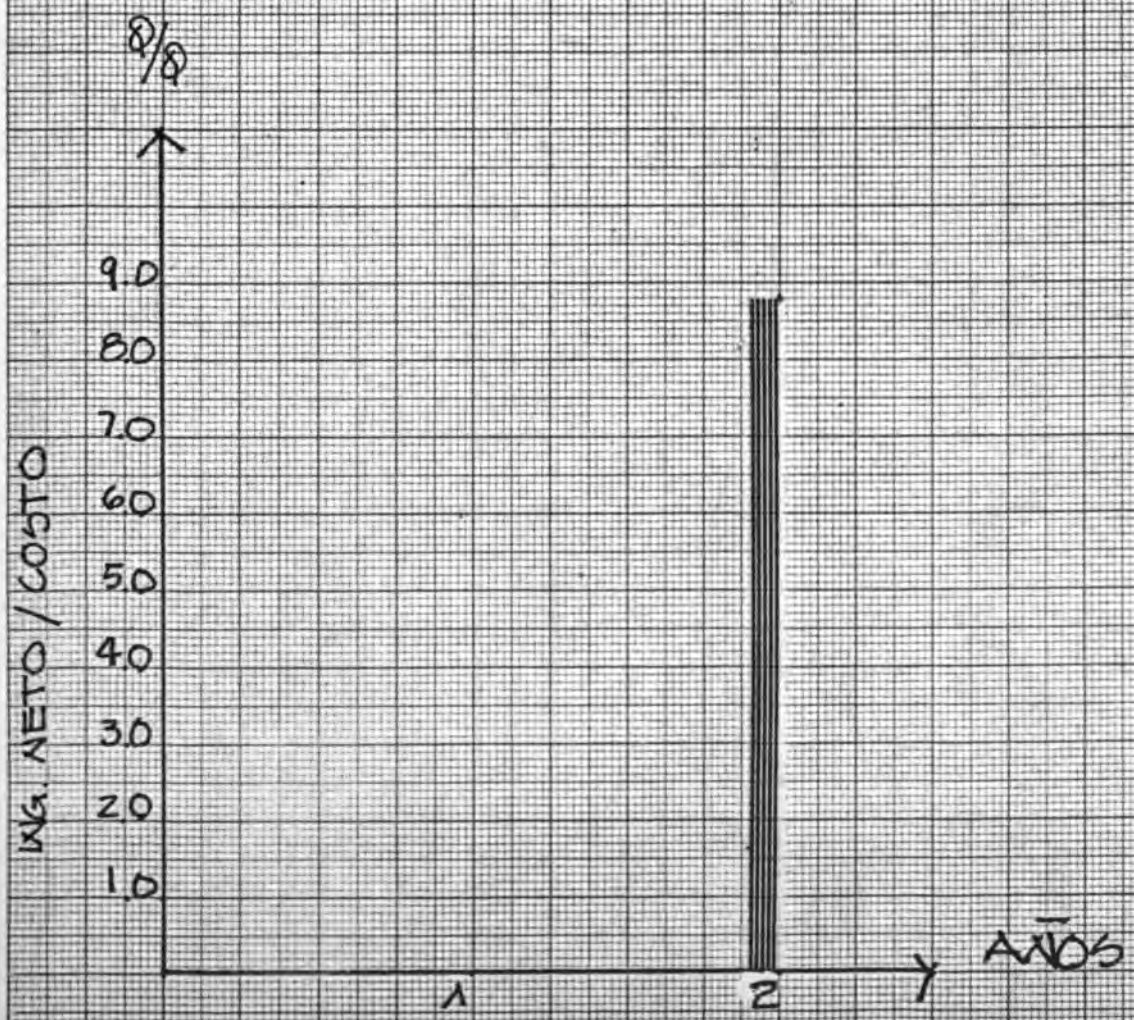
COLTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	COSTOS
1	10957.68
2	2783.64



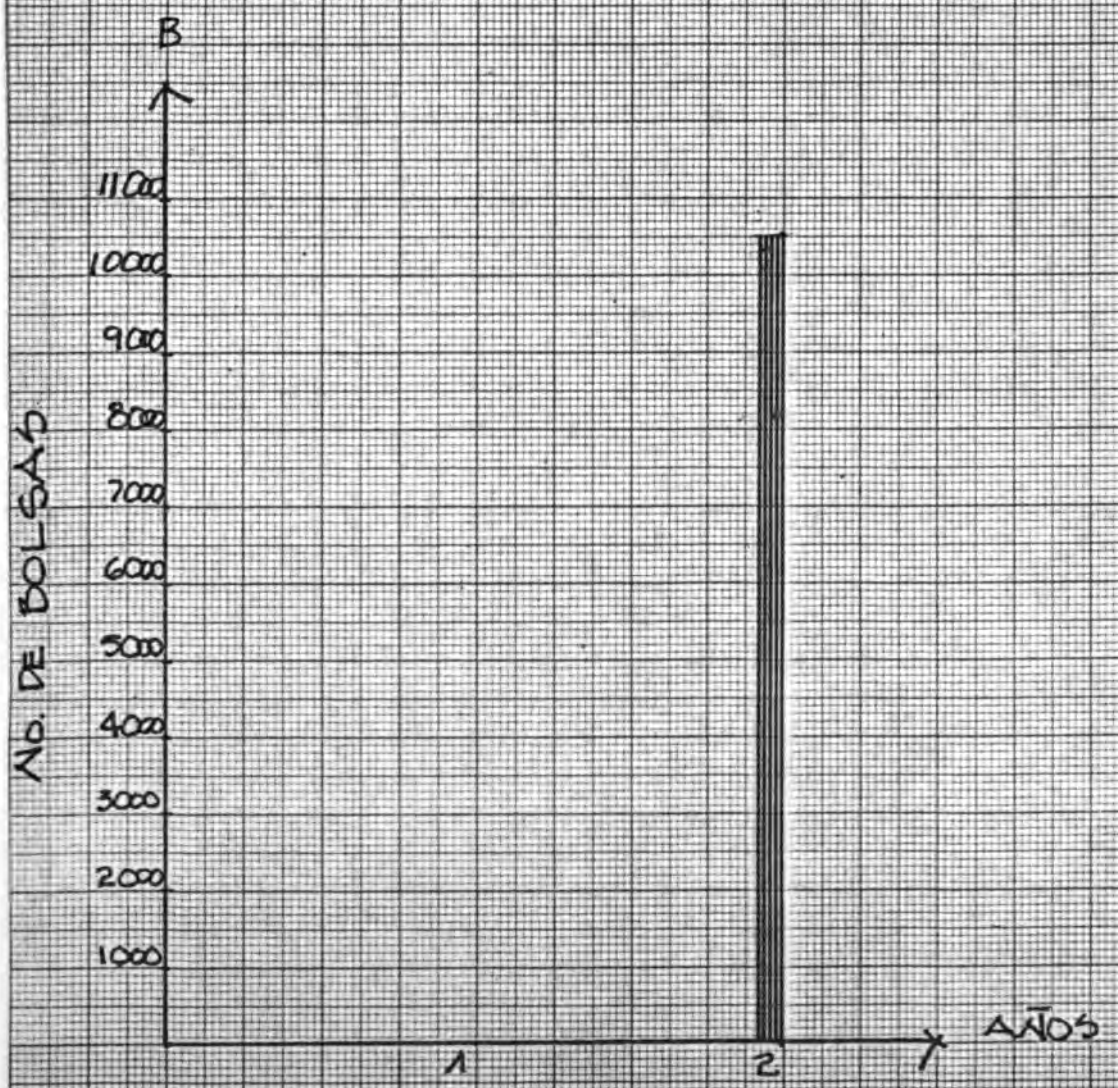
COLTIVO: CAFE/ VIVERO

AÑO	ING. NETO/COSTO
1	—
2	8.48



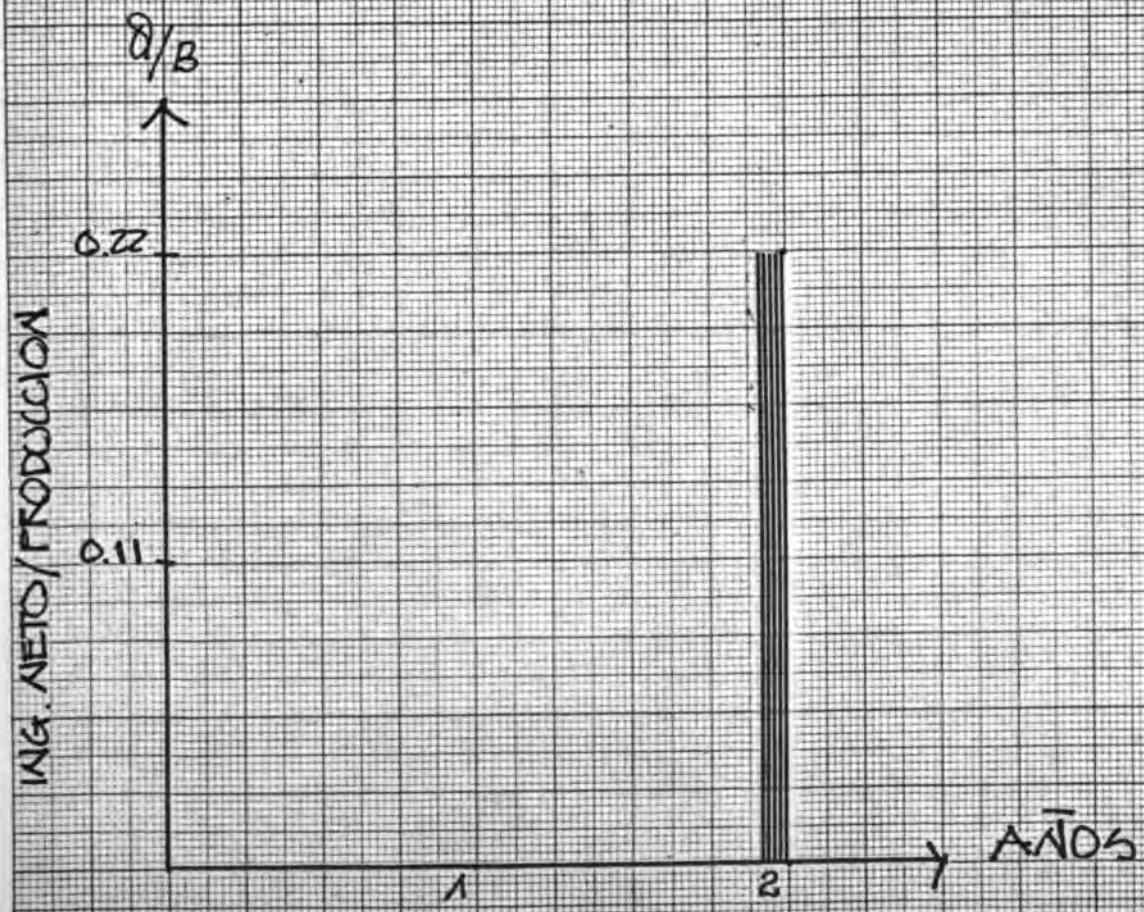
COLTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	No. DE BOLSAS
1	—
2	105,600



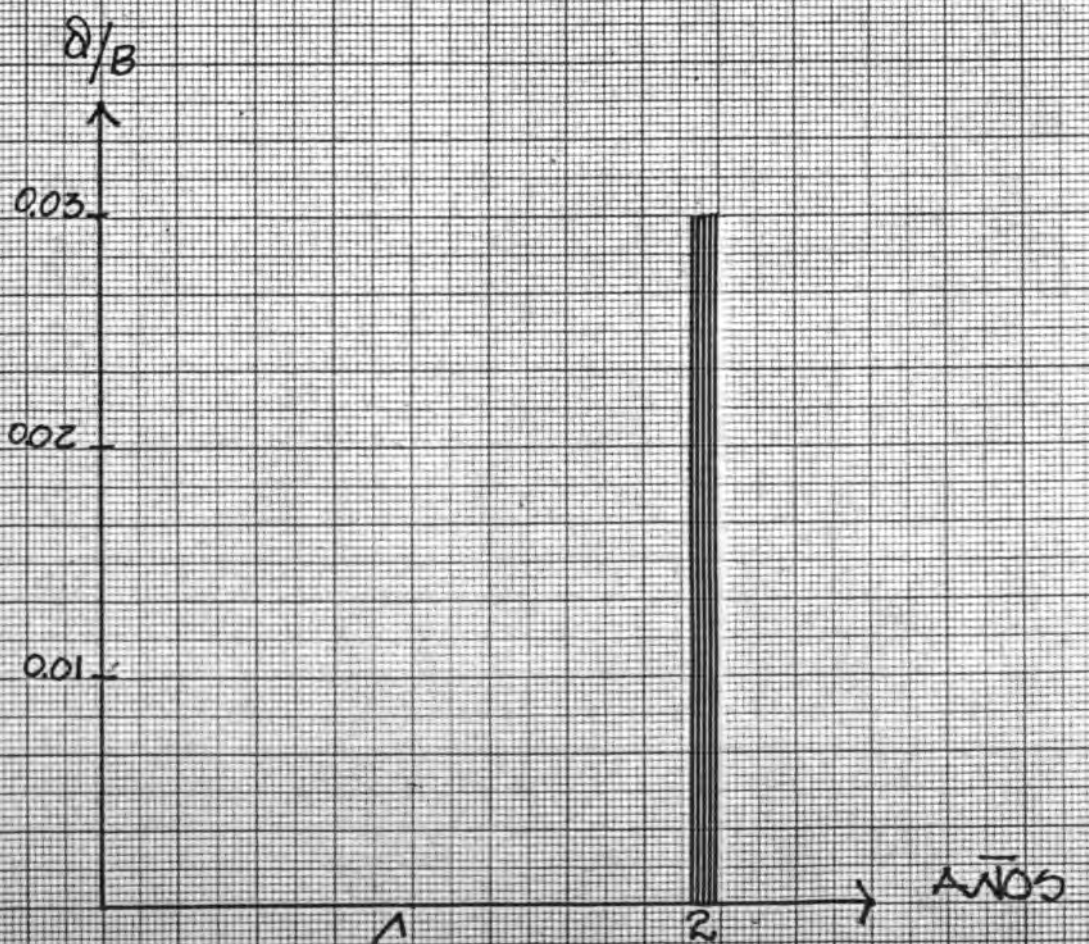
CULTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	ING. NETO/PRODUCCION
1	—
2	0.22



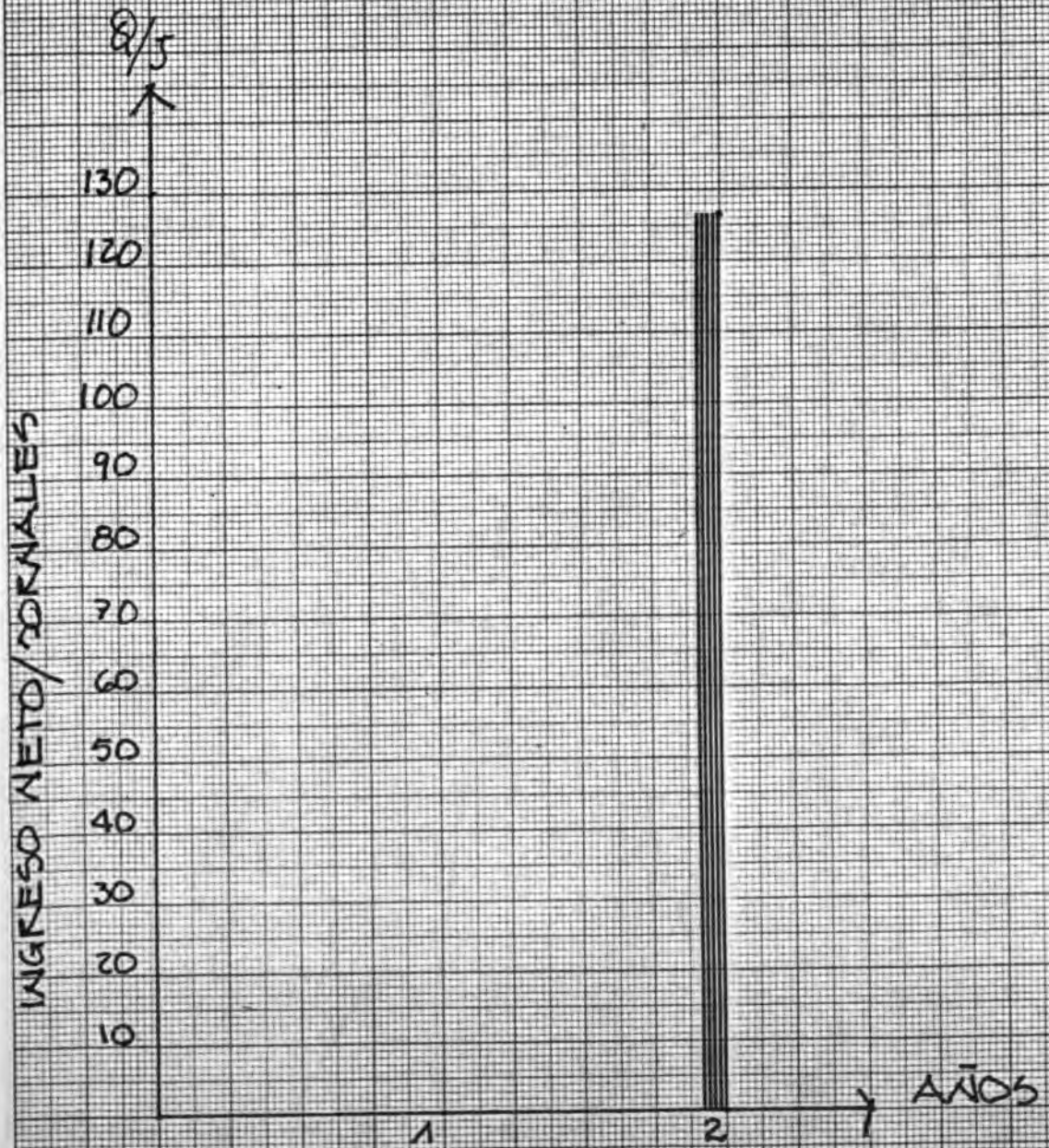
COLTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	COSTO/PRODUCCIÓN
1	—
2	0.03



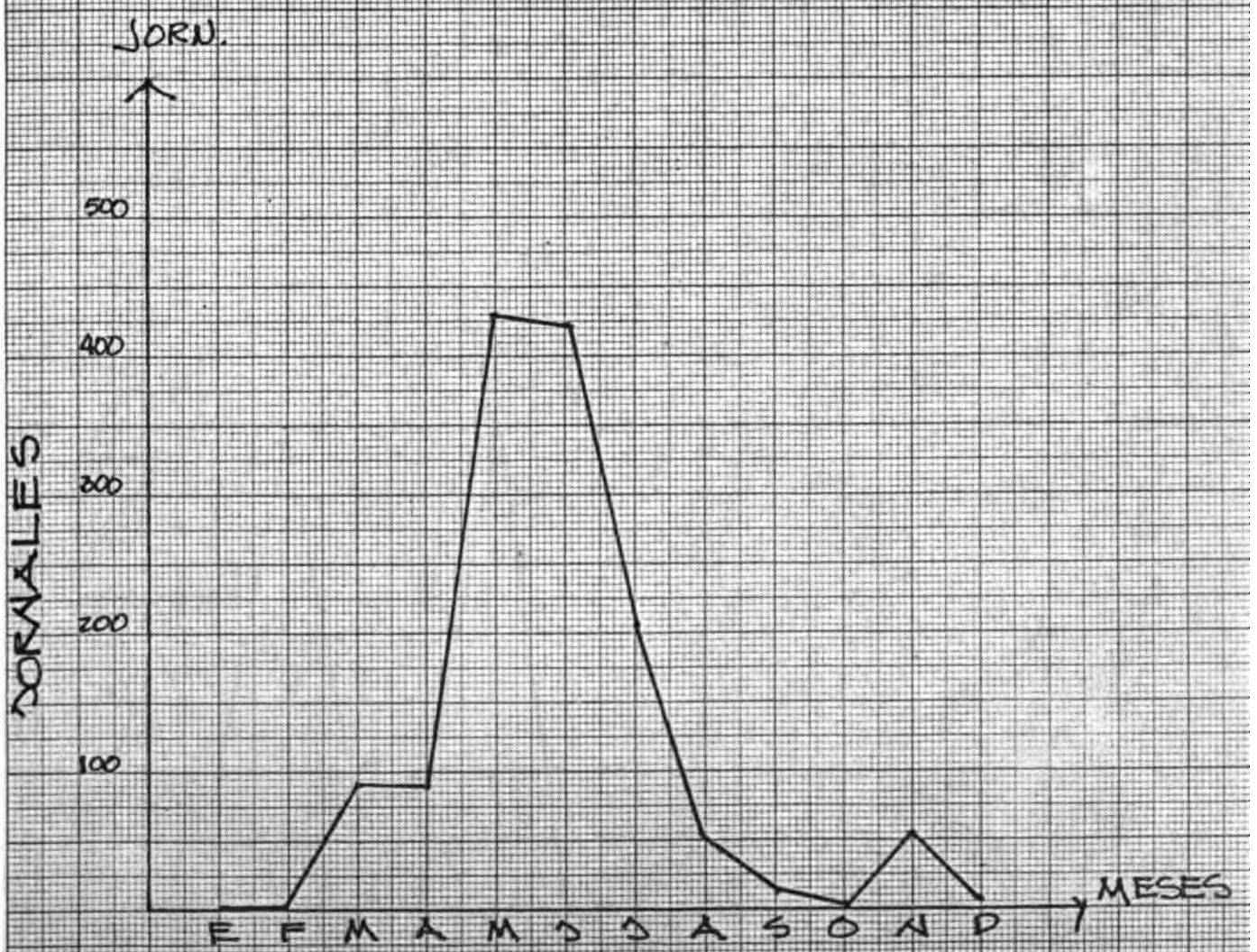
COLTIVO: CAFE VIVERO

AÑO	ING. NETO/JORNALES
1	—
2	126.97



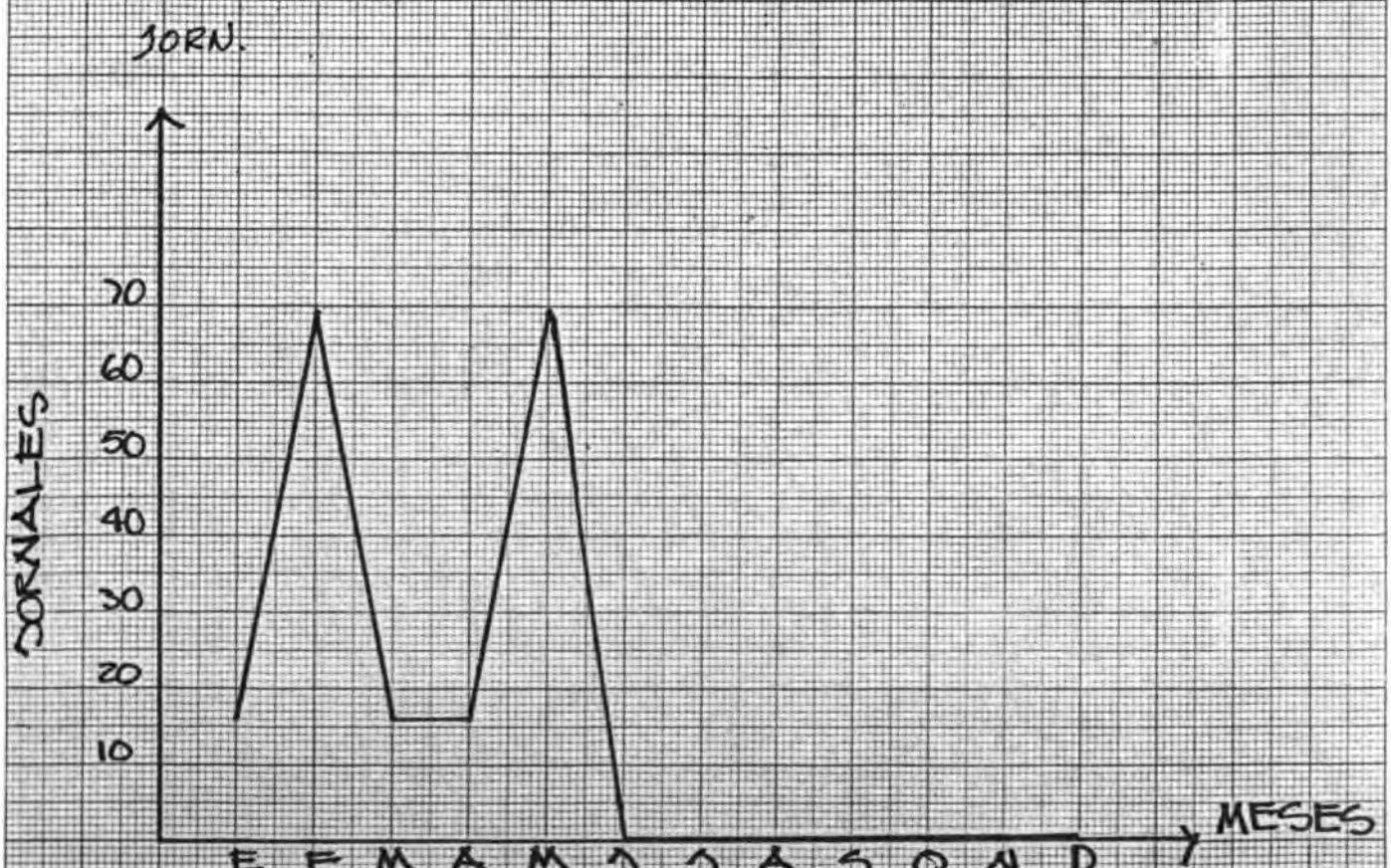
CULTIVO: CAFE / VIVERO

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	—	—	93	91	430	427	212	53	16	4	57	18	1,401



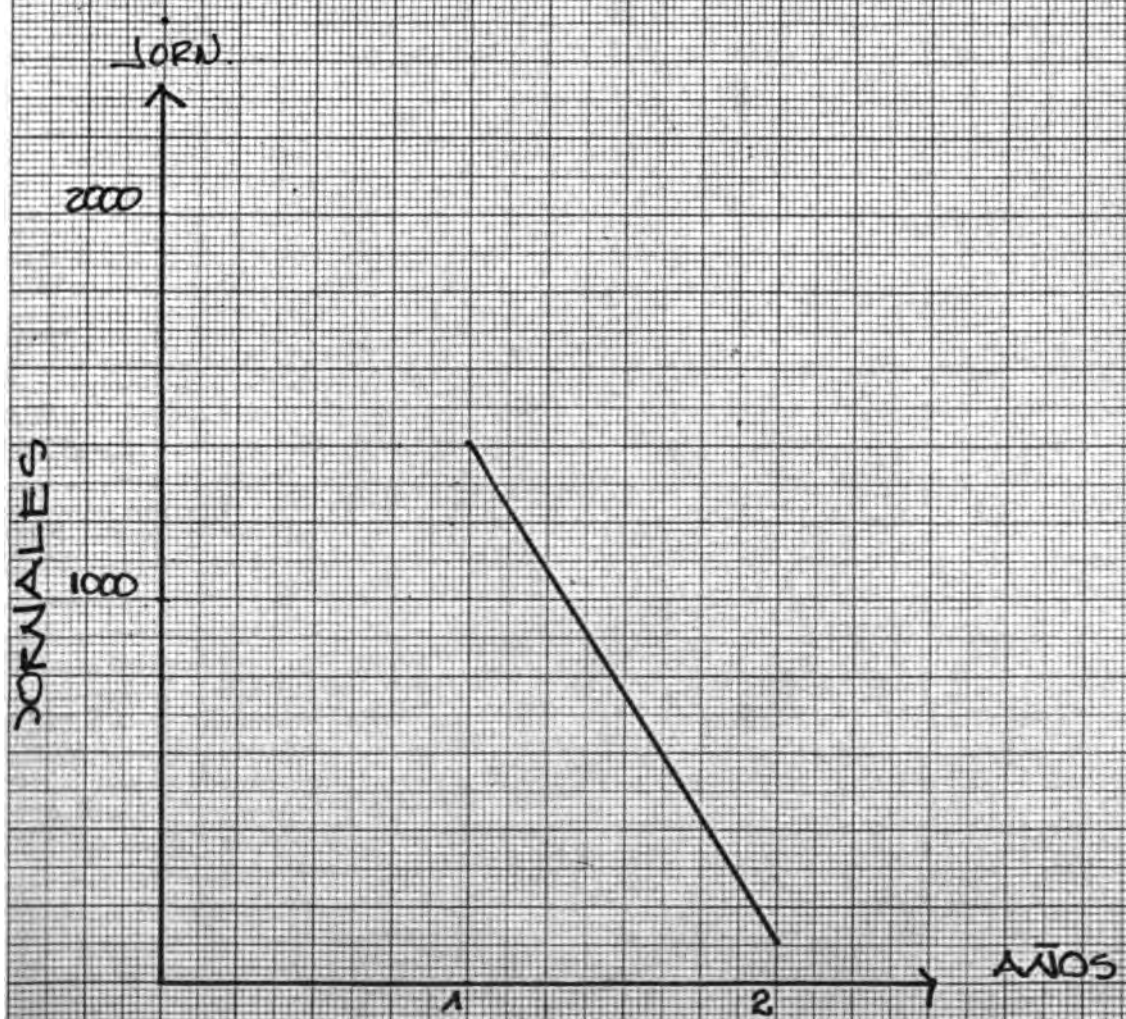
COLTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	16	69	16	16	69	—	—	—	—	—	—	—	186



CULTIVO: CAFE/VIVERO

AÑO	JORNALES
1	1401
2	186
TOTAL	1587



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

PLAN DE PRODUCCION / PRESUPUESTO CORT

EMPRESA: MODULO [illegible] - PLANTACION

LOC. F.T.N. Cargo: Loc.:

DOC.CAFE/VIII Hoja No. 1 De 1

Preparó: Cargo:

Depend.: Fecha: 5.81

Periodo de:	Ai			MESES Q.o.J/Ha	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO						AÑO (8)
CULTIVOS	Has.	Ren						I N G R E S O S									TOTALE
Café:																	
Porcentaje %							100%	100%	100%	100%	100%						100%
No. de qq Cereza							80	160	200	250	250						940 qq
Q. 15.00 c/qq Cereza							15.00	15.00	15.00	15.00	15.00						15.00c/
TOTAL INGRESOS							1200.00	2400.00	3000.00	3750.00	3750.00						14,100.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO							1200.00	3600.00	6600.00	10350.00	14,100.00						14,100.00
								GASTOS/ PRE COSECHA									
Selección del área			1 RE.														
Socalco del bosque					41.15												41.15
Estequillado y trazo					80.60												80.60
Ahoyado					257.20												257.20
Transporte y acarreo					200.00												200.00
Plantitas					800.00												800.00
Siembra					299.75												299.75
Tala o tumba					32.80												32.80
Arrumado madera					45.60												45.60
Siembra de sombra					37.00												37.00
MANTENIMIENTO:																	
Resiembra																	
Podas/deshijes						26.20	19.20	19.20	33.20	19.20	19.20						136.20
Limpias/Plateos					159.60	153.60	153.60	177.60	153.60	153.60	159.60						1,111.20
Fertilizantes					87.50	183.75	183.75	525.00	700.00	700.00	700.00						3,080.00
Aplic./fert.					25.00	41.00	41.00	105.00	137.00	137.00	137.00						623.00
Pesticidas					59.08	59.08	59.08	50.28	50.28	50.28	50.28						378.36
Aplic./pest.					101.23	57.60	57.60	120.43	48.00	48.00	110.83						543.69
Herbicidas						9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88						59.28
Aplic./herb.						44.75	25.60	25.60	44.75	25.60	25.60						191.90
Combs./lubrc.																	
Reparaciones																	
Repuestos																	
Tractoristas/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Montemadera/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	145.22
IGSS 5%					42.66	14.40	14.40	17.60	18.72	18.72	18.72						
Supervisión																	806.30
Imprevistos 10%					226.92	59.03	56.41	105.06	119.54	116.23	123.11						8,869.25
TOTAL PRE-COSECHA					2496.09	649.89	620.52	1155.65	1314.97	1278.51	1354.22						
								GASTOS COSECHA									2,816.00
Corte					-		192.00	384.00	640.00	800.00	800.00						
Transporte/carga					-		-										84.00
Materiales/equipo					-		28.00		28.00		28.00						
																	2,900.00
TOTAL COSECHA							220.00	384.00	668.00	800.00	828.00						
								GASTOS OTROS									423.00
Impuestos/ventas 3%					-		36.00	72.00	90.00	112.50	112.50						
Maquinaria/equipo							-										443.46
Boudas varias																	
Administración 5%			—		124.80	32.46	31.03	57.78	65.75	63.93	67.71						
Gastos familiares					-												
Pagos capital *																	866.46
Pagos interés *			-		-												
TOTAL OTROS			-		-124.80	- 32.46	67.03	129.78	155.75	176.43	180.21						12,635.71
TOTAL GASTOS/MES					2620.89	681.75	907.55	1669.43	2138.72	2254.94	2362.43						12,635.71
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			-		2620.89	3302.64	4210.19	5879.62	8018.34	10273.28	12635.71						
								BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)									1,464.29
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.) -					(2620.89)	(3302.64)	(3010:19)	(2279.62)	(1418.34)	76.72	1464.29						

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

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

Doc. CAFE/VIII Hoja ___ de ___ hojas
Preparó ___ Cargo ___
Depend. Fecha 5.81

TOTAL CULT. CAFE		1°/19	2°/19	3°/19	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9°/19	0°/19
AREA: Has.		PRESUPUESTO INTEGRADO									
INGRESOS ANUALES				1,200.00	2,400.00	3,000.00	3,750.00	3,750.00			
INGRESOS ACUMULADOS				1,200.00	3,600.00	6,600.00	10,350.00	14,100.00			
COSTOS ANUALES		2,620.89	681.75	907.55	1,669.43	2,138.72	2,254.94	2,362.43			
COSTOS ACUMULADOS		2,620.89	3,302.64	4,210.19	5,879.62	8,018.34	10,273.28	12,635.71			
BALANCE ANUAL		(2,620.89)	(681.75)	292.45	730.57	861.28	1,495.06	1,387.57			
BALANCE ACUMULADO		(2,620.89)	(3,302.64)	(3,010.19)	(2,279.62)	(1,418.34)	76.72	1,464.29			
		MANO DE OBRA									
M. DE O. REQUERIDA		261	90	150	230	317	367	367			
M. DE O. DISPONIBLE											
		INDICES									
BALANCE/COSTOS, ANUALES		(1)	(1)	0.32	0.44	0.40	0.66	0.59			
BALANCE/JORNALES, ANUALES		(10.04)	(7.58)	1.95	3.18	2.72	4.07	3.78			

OBSERVACIONES:

FECHA DE DEVOLUCION

IICA
F00
138

Autor: DESARROLLO INTEGRAL AGRICOLA ...

Título: MODULO DE PRODUCCION. CAFE.

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
16/9/84	Betty Levin

DOCUMENTO
MICROFILMADO
Fecha: 18 MAY 1983