



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**

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

**MODULO DE PRODUCCION
CARDAMOMO**

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

Guatemala, C.A.

Digitized by Google



IICA-CIDEX

AGRICULTURA



MINISTERIO DE AGRICULTURA USPA



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

00006529

INTRODUCCION

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

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

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

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

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

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

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

El cardamomo 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 cardamomo se caracteriza por ser un presupuesto detallado para una hectárea de 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 cardamomo está diseñado para servir de orientación y guía para planificar, ejecutar, supervisar y controlar proyectos de producción agrícola a nivel de empresa.

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

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

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

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

Guatemala, mayo de 1981

CONTENIDO

PLANTACION

AÑO 1

- 9 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Presupuesto anual

AÑO 2

- 5 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario y químico
- 1 Presupuesto anual

AÑO 3

- 8 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual

AÑO 4

- 8 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual

AÑO 5

- 8 Hojas de tecnología
- 1 Control fitosanitario
- 1 Cálculo de cosecha
- 1 Presupuesto anual

GRAFICAS

PRESUPUESTO CORTO

PRESUPUESTO INTEGRADO

PLANTACION

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja No. <u>1</u> de <u>47</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>1</u>
---	--	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD MEDICION	AÑO 1
-------------------	--------------------	-------

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

PERIODICIDAD/DURACION Una sola vez en mayo

MANO DE OBRA 2 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES Una pita de 30 varas de largo = Q. 2.60

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					6.40								Q. 6.40
Materiales					2.60								Q. 2.60
Equipo													
TOTALES					9.00								Q. 9.00

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 2 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 2

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD SOCOLEO Y TALA

AÑO 1

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

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo.

MANO DE OBRA

8 jornales para tala c/u a Q. 3.20 =	Q. 25.60
Socoleo (trato)	Q. 42.90
	Q. 68.50

MATERIALES

EQUIPO

8 hachas de 2.5 lbs. a Q.4.50 c/u =	Q. 36.00
8 machetes a Q. 3.00 c/u =	Q. 24.00
1 doc. de limas	Q. 16.50
	Q. 76.50

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					68.50								Q. 68.50
Materiales					-								
Equipo					76.50								Q. 76.50
TOTALES					145.00								Q. 145.00

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD ESTAQUILLADO	AÑO 1
-------------------	------------------------	-------

DESCRIPCION

1,600 matas de 1 mt. de largo
 200 estacas por jornal = 8 jornales
 Para el alineamiento de las estacas a
 2.5 mts. x 2.5 mts. = 16 jornales

PERIODICIDAD/DURACION

Una sola vez en mayo

MANO DE OBRA

24 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 76.80

MATERIALES

1,600 estacas
 Una pita de 30 varas

Se puede utilizar la que se registró en la ref. 1 de este año.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 4 de 47 hojas Referencia _____ Occ. No. _____ Re. 4
---	--	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PLANTITAS	AÑO 1
-------------------	---------------------	-------

DESCRIPCION 1,600 matas a razón de Q. 0.10 c/u = Q. 160.00

PERIODICIDAD/DURACION
Una sola vez en junio

MANO DE OBRA 2 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES 1,600 matas a razón de Q. 0.10 c/u = Q. 160.00
Pita de bejuco para hacer los atados de 200 matas cada carga.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra						6.40							Q. 6.40
Materiales						160.00							Q. 160.00
Equipo													
TOTALES						166.40							Q. 166.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.: CARD/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>5</u> de <u>47</u> hojas Referencia: _____ Doc. No. _____ Re. <u>5</u>
--	---	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1
--------------------------	--------------------------	--------------

DESCRIPCION La mata de 80 cms. ó mas se coloca en un agujero de 8 cms. de profundidad y 16 cms. de diámetro que se hace con el machete, este hoyo se hará en el lugar donde estaba la estaca, se coloca la mata y se cubre con un poco de tierra, apretándola un poco, luego se coloca la estaca a unos 10 cms. de la base, ligeramente inclinada sobre la matita y se entierra de modo que quede firme, luego se amarra la matita al tutor.

PERIODICIDAD/DURACION

Junio

MANO DE OBRA 16 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 51.20

100 matas sembradas por tarea.

MATERIALES

1,600 plantitas (ver ref. 4)
 1,600 bejucos de un pie de largo.

EQUIPO

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

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra						51.20							Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES						51.20							Q. 51.20

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1
--------------------------	----------------------------	--------------

DESCRIPCION Reponer todas aquellas plantas que por cualquier causa murieron después de haber sido sembradas

a) Eliminar la plantita muerta
 b) Abrir un nuevo hoyo
 c) Acarrear y sembrar la nueva planta

Se considera un 5% de plantas perdidas en la siembra de 1,600 plantas.

PERIODICIDAD/DURACION
 En agosto

MANO DE OBRA
 Un jornal = Q. 3.20

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

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra								3.20					Q. 3.20
Materiales								8.00					n. 8.00
Equipo													
TOTALES								11.20					Q. 11.20

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

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1
-------------------	-------------------	-------

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

PERIODICIDAD/DURACION
 Agosto y diciembre.

MANO DE OBRA
 8 jornales por limpia
 16 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 51.20

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra								25.60				25.60	Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES								25.60				25.60	Q. 51.20

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.CARD/VII Fecha:5.81
Hoja No.: 10 de 47 hojas
Referencia:
Doc.No.: Re.: 6

Para control de: Zompopos
Fórmula (A) Aldrin líquido al 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Aldrin líquido 24%	12.25	galón	2	24.50	7	3.50

Para control de: Taltuzas
Fórmula (B) Trampas rústicas, fabricadas por el trampero sin costo adicional.

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

Para control de: _____
Fórmula (C) _____

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

Para control de: _____
Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A						3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	24.50
B													
C													
D													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>GARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>11</u> de <u>47</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>1</u>
--	---	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD LIMPIA	AÑO 2
--------------------------	-------------------------	--------------

DESCRIPCION Las labores de limpieas se harán a machete y alrededor de la macya, se hará a mano, además se eliminarán todas las hojas secas, así como tallos secos, si fuera posible arrancar estos tallos desde la base, además la primera limpia del año deberá ajustarse de modo que la otra limpia se haga a la entrada de las lluvias.

PERIODICIDAD/DURACION
 Febrero, mayo, agosto y noviembre

MANO DE OBRA
 8 jornales por limpia
 32 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 102.40

MATERIALES

EQUIPO
 8 machetes Ya se compraron en la ref. 2 del año 1
 2 doc. de limas a Q.16.50 c/doc. = Q. 33.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		25.60			25.60			25.60			25.60		Q. 102.40
Materiales													
Equipo		33.00											N. 33.00
TOTALES		58.60			25.60			25.60			25.60		Q. 135.40

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 12 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 2

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD FERTILIZANTES

AÑO 2

DESCRIPCION La aplicación del fertilizante completo debe hacerse en media luna o círculo. 2 onzas por planta.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero y mayo.

MANO DE OBRA

MATERIALES

4 qq de 15-15-15 a Q. 16.50 c/qq = Q. 66.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	33.00				33.00								Q. 66.00
Equipo													
TOTALES	33.00				33.00								Q. 66.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>14</u> de <u>47</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>4</u>
--	---	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 2
--------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION Aplicar Aldrín líquido al 24% contra zompopos una vez cada mes, también se hace necesaria la utilización de trampas para el control de taltuzas.

PERIODICIDAD/DURACION
De enero a diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES
2 galones de Aldrín líquido al 24% a Q.12.25 c/g = Q. 24.50
Trampas rústicas (hechas por los tramperos)

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	Q. 24.50
Equipo													
TOTALES	2.05	2.04	2.05	Q. 24.50									

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 CARD/VII Fecha: 5.81
Hoja No.: 16 de 47 hojas
Referencia:
Doc.No.: Re.: 4

Para control de: Zomposos
Fórmula (A) Aldrín líquido al 24%

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Aldrín líquido 24%	12.25	galón	2	24.50	12	2.04

Para control de: Taltuzas
Fórmula (B) Trampas rústicas fabricadas por el trampero sin costo adicional.

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

Para control de: _____
Fórmula (C) _____

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

Para control de: _____
Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A	2.05	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	Q. 24.50
B													
C													
D													

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 17 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 1

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD LIMPIAS

ARO 3

DESCRIPCION Las limpias se harán a machete lo más pegado al suelo que se pueda y alrededor de la macoya se hará a mano.

PERIODICIDAD/DURACION

Mayo, agosto y noviembre.

MANO DE OBRA

8 jornales por limpia
 24 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 76.80

MATERIALES

EQUIPO

8 machetes. Ya se compraron en la ref. 2 del año 1
 2 doc. de limas a Q16.50 c/doc. = Q.33.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					25.60			25.60			25.60		Q. 76.80
Materiales													
Equipo					33.00								1. 33.00
TOTALES					58.60			25.60			25.60		Q. 109.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>18</u> de <u>47</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>2</u>
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD LIMPIA DE MACOYA	AÑO 3
--------------------------	-----------------------------------	--------------

DESCRIPCION Esta actividad consiste en eliminar las hojas secas que caen dentro de la macoya y además eliminar las hojas secas que cuelgan de los tallos, así mismo la eliminación de tallos podridos o secos.

PERIODICIDAD/DURACION Junio

MANO DE OBRA 16 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 51.20

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES Esta actividad es la más importante, facilitará el libre crecimiento de los tallos florales.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra						51.20							Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES						51.20							Q. 51.20

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 19 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 3

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD FERTILIZANTES

ARO 3

DESCRIPCION Tentativamente se recomienda 15-15-15 con 3 aplicaciones en el año, siendo de 4 onzas cada aplicación por mata. La fórmula a utilizar se confirma con los resultados del análisis del laboratorio de suelos. La aplicación se hace en círculo o media luna alrededor de la macoya.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero, mayo y septiembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES

12 qq de fertilizante 15-15-15 a Q. 16.50 = Q. 198.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00
Equipo													
TOTALES	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>GARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>20</u> de <u>47</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>4</u>
--	---	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTE	AÑO 3
--------------------------	---	--------------

DESCRIPCION Aplicar 4 onzas por mata en cada aplicación de fertilizante completo.

PERIODICIDAD/DURACION Enero, mayo y septiembre

MANO DE OBRA 6 jornales por aplicación
 18 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 57.60

MATERIALES

EQUIPO 6 cubetas plásticas a Q.3.00 c/u = Q. 18.00
 6 botecitos de jugo vacíos

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	18.00												Q. 18.00
TOTALES	37.20				19.20				19.20				Q. 75.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 21 de 47 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 5
---	--	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PESTICIDAS	ARO 3
-------------------	----------------------	-------

DESCRIPCION Aplicar Volatón Granulado, 2 onzas por mata para prevenir el ataque del picudo y sus larvas.
 Utilización de trampas para el control de taltuzas.

PERIODICIDAD/DURACION
 Mayo y septiembre para trampas
 Julio para aplicar volatón

MANO DE OBRA

MATERIALES
 2 qq de Volatón granulado a Q.27.00 c/qq = Q. 54.00
 Trampas rústicas hechas por los tramperos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales							54.00						Q. 54.00
Equipo													
TOTALES							54.00						Q. 54.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 22 de 47 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 6
---	--	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 3
-------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION Se aplicará Volatón granulado con una cantidad de 2 onzas por planta.

PERIODICIDAD/DURACION Mayo y septiembre para trampas
 Julio para aplicar el volatón

MANO DE OBRA 2 jornales para trampas a Q.3.20 c/u = Q. 6.40
 4 jornales para aplicar:
 Volatón granulado a Q.3.20 c/u = Q.12.80
 Q.19.20

MATERIALES

EQUIPO 2 cubetas plásticas a Q.3.00 c/u Se utilizan las mismas que se compraron en la ref. 4 de este mismo año.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					3.20		12.80		3.20				Q. 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES					3.20		12.80		3.20				Q. 19.20

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

PLAN DE PRODUCCION

Hoja de Tecnología

Doc. CAPD/VIII Fecha 5.81

Hoja No. 23 de 47 hojas

Referencia

Doc. No. _____ Re. 7

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD CORTE

AÑO 3

DESCRIPCION Se cosechan aproximadamente 2.8 qq de cardamomo cereza. Este debe estar sazón, no hay que esperar a que el fruto madure, ya que la calidad para su procesamiento bajará. El corte se iniciará en el mes de octubre dándole un período de un mes entre corte y corte. El primer mes se cosecha del total un 15%, el segundo mes un 42% y el tercer mes un 43% con un jornal se recolectan 10 lbs.

PERIODICIDAD/DURACION

Octubre, noviembre y diciembre.

MANO DE OBRA 4 jornales en octubre a Q.3.20 c/u = Q. 12.80
 12 jornales en noviem. a Q.3.20 c/u = Q. 38.40
 12 jornales en diciem. a Q.3.20 c/u = Q. 38.40
 Q. 89.60

MATERIALES

10 guacales plásticos a Q.0.30 c/u = Q. 3.00
 10" diámetro y 3" profundidad
 3 sacos con capacidad de 2 arrobas a 1.20c/u Q. 3.60
 Q. 6.60

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra										12.80	38.40	38.40	Q. 89.60
Materiales										6.60			Q. 6.60
Equipo													
TOTALES										19.40	38.40	38.40	Q. 96.20

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

PLAN DE PRODUCCION

 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.8
 Hoja No. 24 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 8

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD BENEFICIADO

AÑO 3

DESCRIPCION Llevar a la secadora el producto cosechado, tenerlo en proceso durante 24 a 30 horas, para obtenerlo en pergamino verde, luego envasarlo. Se incluye el descolado, escogido y clasificado.
 La conversión de cereza a pergamino es de 4.5 qq a 1.

PERIODICIDAD/DURACION Octubre, noviembre y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES 2.80 qq de cardamomo en cereza, obteniendo 62.22 lbs. de cardamomo en pergamino verde.

EQUIPO Costo de procesado: Q.70.06 para obtener un quintal de cardamomo en pergamino verde.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de Obra													
Materiales													
Equipo										6.55	18.52	18.52	43.59
TOTALES										6.55	18.52	18.52	43.59

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 CARD/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 25 de 47 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5
---	--	---

Para control de: Picudo y larvas
 Fórmula (A) Volatón granulado

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

Para control de: Taltuzas
 Fórmula (B) Trampas rústicas hechas por los tramperos, sin costo adicional.

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

Para control de: _____
 Fórmula (C) _____

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

Para Control de: _____
 Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A							54.00						Q. 54.00
B													
C													
D													

CULTIVO: CARDAMOMO

ACT.: Cálculo de Cosecha

AÑO: 3

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 250 cm. 2.50 m, entre el zurco
a) en zurcos sencillos: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho de calle
b) en zurcos dobles: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho/zurco
Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: _____

Plantas sembradas 1,600 /Ha Plantas en producción 70 (%)

Producción/Ha (este año) 2.79 quintales El producto se cosecha en forma de:
cereza
Producción/Planta (este año) 0.25 lbs. :cere.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
1a. cal. Prod. %										15	42	43	100 %
1a. cal. lb - (qq)										.045	.130	.135	.31
1a. cal. Q/lb - (qq)										1000.0*	1000.0*	1000.0*	1000.0*
1a. cal. Q										45.00	130.00	135.00	310.00
2a. cal. lb - (qq)										.018	.052	.054	.124
2a. cal. Q/lb - (qq)										650.0*	660.0*	660.0*	660.0*
2a. cal. Q										11.70	33.80	35.10	80.60
3a. cal. lb - (qq)										.018	.052	.054	.124
3a. cal. Q/lb - (qq)										300.0*	300.0*	300.0*	300.0*
3a. cal. Q										5.40	16.60	16.20	37.20
4a. cal. lb - (qq)										.009	.026	.027	.062
4a. cal. Q/lb - (qq)										180.0*	180.0*	180.0*	180.0*
4a. cal. Q										1.62	4.68	4.86	11.16

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
Se colecta el fruto en cereza para ser procesado en secadora y obtener cardamomo en pergamino.	4.5 cereza	al	pergamino
		al	
		al	
Lugar/venta:		al	

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 27 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 1

CULTIVO **CARDAMOMO**

ACTIVIDAD **LIMPIAS**

AÑO **4**

DESCRIPCION Las limpias se harán a machete lo más pegado al suelo hasta donde sea posible y alrededor de la macoya se hará a mano.

PERIODICIDAD/DURACION
 Enero y septiembre.

MANO DE OBRA 16 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 51.20
 8 jornales por limpia

MATERIALES

EQUIPO 8 machetes a Q. 3.00 c/u = Q. 24.00
 2 doc. limas Q.16.50 c/doc Q. 33.00
 0. 57.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	25.60								25.60				Q. 51.20
Materiales													
Equipo	57.00												11. 57.00
TOTALES	82.60								25.60				Q. 108.20

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 28 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 2

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD LIMPIA MACOYA

ARO 4

DESCRIPCION Esta actividad se basa en eliminar las hojas secas que caen dentro de la macoya y además eliminar las hojas secas que cuelgan de los tallos, así mismo la eliminación de los tallos podridos o secos.

PERIODICIDAD/DURACION

En junio.

MANO DE OBRA

16 jornales a Q. 3.20 c/μ = Q. 51.20

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra						51.20							Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES						51.20							Q. 51.20

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.8
 Hoja No. 29 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 3

CULTIVO **CARDAMOMO**

ACTIVIDAD **FERTILIZANTE**

AÑO **4**

DESCRIPCION Tentativamente se recomienda 15-15-15 con tres aplicaciones en el año, siendo de 4 onzas cada aplicación por mata. La fórmula a utilizar se confirma con los resultados del análisis del laboratorio de suelos.
 La aplicación se hace en círculo o media luna alrededor de la macoya.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero, mayo y septiembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES

12 qq de fertilizante 15-15-15 a Q.16.50 c/qq = Q. 198.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00
Equipo													
TOTALES	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 30 de 47 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 4

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTE

AÑO 4

DESCRIPCION Aplicar 4 onzas por mata en cada aplicación de fertilizante completo.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero, mayo y septiembre.

MANO DE OBRA

6 jornales por aplicación
 18 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 57.60

MATERIALES

EQUIPO

6 cubetas plásticas a Q.3.00 c/u = Q. 18.00
 6 botecitos de jugo vacíos.

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	18.00												Q. 18.00
TOTALES	37.20				19.20				19.20				Q. 75.60

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 4
--------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION Se aplicará volatón granulado con una cantidad de 2 onzas por mata para prevenir el ataque del picudo y sus larvas. Además se utilizará Aldrín líquido al 24% para combatir el zompo.

PERIODICIDAD/DURACION En julio se aplicará el volatón granulado y el Aldrín cada 2 meses a partir de febrero.

MANO DE OBRA

MATERIALES

2 qq de volatón granulado a Q.27.00 c/qq =	Q. 54.00
1/2 galón de Aldrín a Q. 12.25 c/galón	Q. 6.12
	Q. 60.12

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales		1.02		1.02		1.02	54.00	1.02		1.02		1.02	Q. 60.12
Equipo													
TOTALES		1.02		1.02		1.02	54.00	1.02		1.02		1.02	Q. 60.12

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CARD/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 32 de 47 hojas
 Referencia
 Doc. No. _____ Re. 6

CULTIVO CARDAMOMO

ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS

AÑO 4

DESCRIPCION Aplicar 2 onzas de volatón granulado por mata para prevenir el ataque del picudo y sus larvas en el mes de julio.
 25 c.c. de aldrín líquido al 24% por galón de agua, para combatir zompopos, cada dos meses todo el año.
 Utilización de trampas para el control de taltuzas.

PERIODICIDAD/DURACION En julio se aplicará el volatón granulado y el Aldrín cada dos meses a partir de febrero. El trapeo se hará cada dos meses a partir de febrero.

MANO DE OBRA

Para aplicar volatón	4 jornales a Q.3.20 c/u =	Q. 12.80
Para aplicar Aldrín	6 jornales a Q.3.20 c/u =	Q. 19.20
Para trapeo	6 jornales a Q.3.20 c/u =	Q. 19.20
		Q. 51.20

MATERIALES

EQUIPO

3 cubetas plásticas Se pueden usar las que se compraron para aplicar el fertilizante.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		6.40		6.40		6.40	12.80	6.40		6.40		6.40	Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES		6.40		6.40		6.40	12.80	6.40		6.40		6.40	Q. 51.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 33 de 47 hoja Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 7
---	--	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD CORTE- COSECHA	AÑO 4
-------------------	--------------------------	-------

DESCRIPCION El fruto debe recolectarse sazón, no hay que esperar a que madure para que no baje la calidad.
 Enero a junio 10 lbs. por jornal.
 Octubre a dic. 20 lbs. por jornal.
 Enero 6.23%
 Febrero 5.42% Octubre 10.42%
 Marzo 4.87% Noviembre 31.25%
 Abril 4.33% Diciembre 31.25%
 Mayo 4.06%
 Junio 2.17%

PERIODICIDAD/DURACION
 Enero - Junio
 Octubre - Diciembre

MANO DE OBRA	Enero 12 jornales	Junio 4 jornales
	Febrero 10 jornales	Octub. 10 jornales
	Marzo 10 jornales	Noviem 30 jornales
	Abril 8 jornales	Diciem 30 jornales
	Mayo 8 jornales	

MATERIALES

EQUIPO
 10. guacales plásticos Q.0.30 c/u = Q. 3.00
 5 sacos de 2 arrobas Q.0.60 c/u = Q. 3.00
 Q. 6.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	38.40	32.00	32.00	25.60	25.60	12.80				32.00	96.00	96.00	Q. 390.40
Materiales													
Equipo	6.00												Q. 6.00
TOTALES	44.40	32.00	32.00	25.60	25.60	12.80				32.00	96.00	96.00	Q. 396.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAPD/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>34</u> de <u>47</u> hojas Referencia 8
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD BENEFICIADO	AÑO 4
--------------------------	------------------------------	--------------

DESCRIPCION: Llevar a la secadora el producto cosechado, tenerlo en proceso durante 24 ó 30 horas, para obtenerlo en pergamino verde.
 Conversión de 4.5 cereza a 1 pergamino verde se incluye el descolado, escogida y clasificación.

PERIODICIDAD/DURACION: Enero - Junio
 Octubre- Diciembre

MANO DE OBRA:

MATERIALES:
 19.20 qq de cardamomo cereza para obtener
 4.27 qq de pergamino verde

EQUIPO: Costo de procesado Q. 70.06 para obtener un qq de cardamomo pergamino verde.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales													
Equipo	18.92	16.11	14.71	13.31	11.91	6.31				31.53	93.18	93.18	Q. 299.16
TOTALES	18.92	16.11	14.71	13.31	11.91	6.31				31.53	93.18	93.18	Q. 299.16

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico	Doc. CARD/VII Fecha: 5.81 Hoja No.: 35 de 47 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5
--	---	---

Para control de: Picudo y larvas
 Fórmula (A) Volatón granulado

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

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

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín líquido	12.25	galón	1/2 gl.	6.12	6	1.02

Para control de: Taltuzas
 Fórmula (C) Trampas rústicas hechas por los tramperos sin costo adicional.

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

Para control de: _____
 Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A							54.00						Q. 54.00
B		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02	Q. 6.12
C													
D													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980				PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología				DocCARD/VIII Fecha: 5.81 Hoja No. 36 de 47 hojas Referencia: Doc. No. Re.:7												
CULTIVO: CARDAMOMO				ACT.: Cálculo de Cosecha				AÑO: 4												
Año desde siembra	1	2	3	4 ^X	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 <u>2 50</u> cm. <u>2.50</u> 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 <input type="checkbox"/> ; Cuadro <input checked="" type="checkbox"/> ; Tresbolillo <input type="checkbox"/> ; Otro: _____																				
Plantas sembradas 1,600 /Ha										Plantas en producción 100%										
Producción/Ha (este año) <u>19.20</u> quintales										El producto se cosecha en forma de: <u>cereza</u>										
Producción/Planta (este año) <u>1.20</u> lbs. cere																				

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %	6.23	5.42	4.87	4.33	4.06	2.17				10.42	31.35	31.35	100
lb - (qq)	.135	.115	.105	.085	.085	.045				.225	.665	.665	2.135
Q/lb - (qq)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Q	135.00	115.00	105.00	85.00	85.00	45.00				225.00	665.00	665.00	2135.00
lb - (qq)	.054	.046	.042	.038	.034	.018				.090	.266	.266	.854
Q/lb - (qq)	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00				650.00	650.00	650.00	650.00 *
Q	35.10	29.90	27.30	24.70	22.10	11.70				58.50	172.90	172.90	555.90
lb - (qq)	.054	.046	.042	.038	.034	.018				.090	.266	.266	.854
Q/lb - (qq)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00				300.00	300.00	300.00	300.00 *
Q	16.20	13.80	12.60	11.40	10.20	5.40				27.00	79.80	79.80	266.20
lb - (qq)	.027	.023	.021	.019	.017	.009				.045	.133	.133	.427
Q/lb - (qq)	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00				180.00	180.00	180.00	180.00 *
Q	4.86	4.14	3.78	3.42	3.06	1.62				8.10	23.94	23.94	76.86

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
Se colecta el fruto en cereza para ser procesado en secadora y obtener el cardamomo en pergamino.	4.5 cereza	a 1	pergamino
		a 1	
		a 1	
		a 1	
Lugar/veta:			

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>37</u> de <u>47</u> Referencia <u>1</u>
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO
---------------------------------	---------------------------------	------------

DESCRIPCION: Las limpias se harán a machete lo más pegado al suelo por y alrededor de la macoya se realiza a mano.

PERIODICIDAD/DURACION: Una vez en el mes de enero y la otra en septiem

MANO DE OBRA: 16 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 51.20

MATERIALES:
 8 machetes (ver ref. 1 año 4)
 2 docenas de limas a Q.16.50 c/u = Q. 33.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	T
Mano de obra	25.60								25.60				8.
Materiales													
Equipo	33.00												11.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAPD/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>39</u> de <u>47</u> hojas Referencia 3
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD FERTILIZANTE	AÑO 5
--------------------------	-------------------------------	--------------

DESCRIPCION: Tentativamente se recomienda el fertilizante completo 15-15-15 en tres aplicaciones de 4 onzas por mata.

PERIODICIDAD/DURACION:
 Durante los meses de enero, mayo y septiembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:
 12 qq de 15-15-15 a Q.16.50 c/u = Q.198.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00
Equipo													
TOTALES	66.00				66.00				66.00				Q. 198.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>40</u> de <u>47</u> hojas Referencia <u>4</u>
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTE	AÑO 5
--------------------------	---	--------------

DESCRIPCION: Aplicar 4 onzas por mata de 15-15-15 durante los meses de enero a marzo y septiembre.

PERIODICIDAD/DURACION:
Enero, mayo y septiembre.

MANO DE OBRA: 18 jornales
6 jornales por aplicación Q. 19.20 c/aplicación

MATERIALES:

EQUIPO:
6 cubetas plásticas Q.3.00 c/u = Q. 18.00
4 botecitos vacíos.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	19.20				19.20				19.20				8. 57.60
Materiales													
Equipo	18.00												n. 18.00
TOTALES	37.20				19.20				19.20				0. 75.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CARD/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>41</u> de <u>47</u> hojas Referencia <u>5</u>
--	---	--

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 5
--------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION: Volatón granulado, se aplican dos onzas por mata para prevenir ataque de picudo y sus larvas.
 Aldrín líquido al 24% 1 medida bayer por galón de agua para combatir al zompo.
 Trampas para combatir taltuzas.

PERIODICIDAD/DURACION: Volatón en julio, Aldrín en febrero, abril, junio, agosto, octubre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

2 qq de volatón granulado a Q.27.00 c/u =	Q. 54.00
1/2 galón de Aldrín al 24% Q.12.25 c/u =	Q. 6.12
	Q. 60.12

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales		1.02		1.02		1.02	54.00	1.02		1.02		1.02	Q. 60.12
Equipo													
TOTAL ES		1.02		1.02		1.02	54.00	1.02		1.02		1.02	Q. 60.12

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha 5.81 Hoja 42 de 47 hojas Referencia 6
---	--	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 5
-------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION: Aplicar:

Volatón granulado 2 onzas por mata para prevenir el ataque del picudo y sus larvas en el mes de julio.
25 c.c. de Aldrín líquido al 24% por un galón de agua para combatir el zompo cada 2 meses a partir de febrero.
1 trampa por mes para el control de la taltuza.

PERIODICIDAD/DURACION: En julio se aplicará el volatón granulado y el Aldrín cada dos meses a partir de febrero. El trampeo se hará cada dos meses a partir de febrero.

MANO DE OBRA:

Para aplicar volatón	4 jornales a 0.3.20 c/u =	Q. 12.80
Para aplicar aldrín	6 jornales a 0.3.20 c/u =	Q. 19.20
Para trampeo	6 jornales a 0.3.20 c/u =	Q. 19.20
		<u>Q. 51.20</u>

MATERIALES:

EQUIPO:

3 cubetas plásticas Se pueden usar las que se compraron para fertilizante.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra		6.40		6.40		6.40	12.80	6.40		6.40		6.40	Q. 51.20
Materiales													
Equipo													
TOTAL FS		6.40		6.40		6.40	12.80	6.40		6.40		6.40	Q. 51.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CAED/VIII Fecha 5.81 Hoja 43 de 47 hojas Referencia 7
---	--	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD CORTE	AÑO 5
-------------------	-----------------	-------

DESCRIPCION: Para la recolección del fruto deberá estar sazón no hay que esperar a que madure para que no baje la calidad.
Se corta en enero el 15%, febrero 13%, marzo 12%, abril 10%, mayo 10%, junio 5%, octubre 5%, noviembre 15% y en diciembre 15%.

40 qq de cardamomo en cereza.

PERIODICIDAD/DURACION: Enero a junio (1ra. etapa)
Octubre a Diciembre (2da. etapa).

MANO DE OBRA: 1ra. etapa 10 lbs. x jornal (E. 60, Feb. 52, Marzo 48, Ab. 40, Mayo 40, Junio 20.
2da. etapa (Oct, 10, Nov. 30, Dic. 30)

MATERIALES: 20 guacales plásticos del año anterior
12 sacos de 2 arrobas a Q.0.60 c/u = Q. 7.20

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	192.00	166.40	153.60	128.00	128.00	64.00				32.00	96.00	96.00	Q. 1056.00
Materiales													
Equipo	7.20												11. 7.20
TOTAL FS	199.20	166.40	153.60	128.00	128.00	64.00				32.00	96.00	96.00	Q. 1063.20

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CARD/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>44</u> de <u>47</u> hojas Referencia <u>8</u>
---	--	---

CULTIVO CARDAMOMO	ACTIVIDAD BENEFICIADO	AÑO 5
-------------------	-----------------------	-------

DESCRIPCION: Se recolecta el fruto en cereza y se procesa en secadora durante 24-30 horas para laternar con cardamomo en pergamino verde. La conversión de cereza a pergamino verde es de 4.5 a 1. Se incluye descolado, escogido y clasificado.

PERIODICIDAD/DURACION:
 Enero a junio
 Octubre a diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:
 40.00 qq de cardamomo cereza para obtener
 8.88 qq de pergamino verde.

EQUIPO:
 Costo de procesado a Q.70.06 para obtener en (1) qq de cardamomo en pergamino verde.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales													
Equipo	93.18	81.27	74.96	62.35	62.35	30.83				30.83	93.18	93.18	Q. 622.13
TOTALES	93.18	81.27	74.96	62.35	62.35	30.83				30.83	93.18	93.18	Q. 622.13

CULTIVO: CARDAMOMO	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 2 50 cm. 2.50 m, entre el zurco

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: _____

Plantas sembradas 1600 /Ha	Plantas en producción 100 (%)
Producción/Ha (este año) <u>40 quintales</u>	El producto se cosecha en forma de: _____
Producción/Planta (este año) <u>2.5 lb./cereza</u>	cereza

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %	15	13	12	10	10	5				5	15	15	100
lb - qq	.665	.580	.535	.445	.445	.220				.220	.665	.665	4.44
Q/lb-qq	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Q	665.00	580.00	535.00	445.00	445.00	220.00				220.00	665.00	665.00	4440.00
lb - qq	.266	.232	.214	.178	.178	.088				.088	.266	.266	1.776
Q/lb-qq	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00				650.00	650.00	650.00	650.00
Q	172.90	150.80	139.10	116.70	116.70	57.20				57.20	172.90	172.90	1154.40
lb - qq	.266	.232	.214	.178	.178	.088				.088	.266	.266	1.776
Q/lb-qq	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00				300.00	300.00	300.00	300.00
Q	79.80	69.60	64.20	53.40	53.40	26.40				26.40	79.80	79.80	532.80
lb - qq	.133	.116	.107	.089	.089	.044				.044	.133	.133	.888
Q/lb-qq	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00				180.00	180.00	180.00	180.00
Q	23.94	20.88	19.26	16.02	16.02	7.92				7.92	23.94	23.94	159.84

1/a. cal. 3a. cal. 2a. cal. 1a. cal.

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
Se colecta el fruto en cereza para ser procesado en secadora y obtener cardamomo en pergamino.	4.5 cereza	a l	pergamino
Lugar/veta:		a l	

Para control de: Plagas (Picudo y sus larvas)
Fórmula (A) Volaton granulado

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

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

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Aldrín al 24%	12.25	galón	0.5 gl.	6.13	6	1.02

Para control de: Taltuzas
Fórmula (C) Trampas rústicas fabricadas por el trampero sin costo adicional.

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

Para control de: _____
Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A							54.00						Q. 54.00
B		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02	Q. 6.12
C													
D													

DC. CARD/VIII

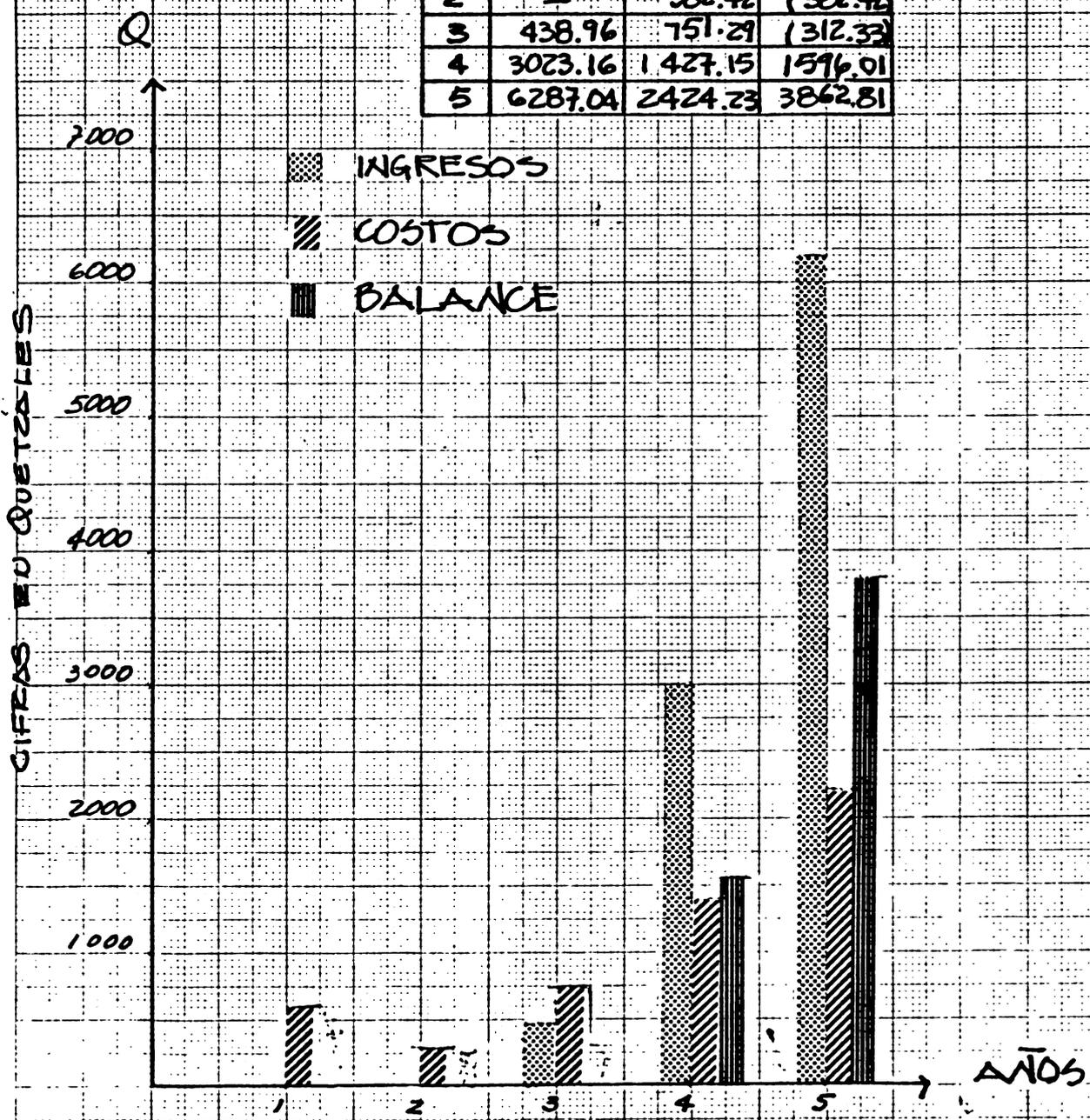
FECHA: 5.8/

HORA No. 1

DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	INGRESO	COSTOS	BALANCE
1	-	688.82	(688.82)
2	-	382.42	(382.42)
3	438.96	751.29	(312.33)
4	3023.16	1427.15	1596.01
5	6287.04	2424.23	3862.81



No. 340101

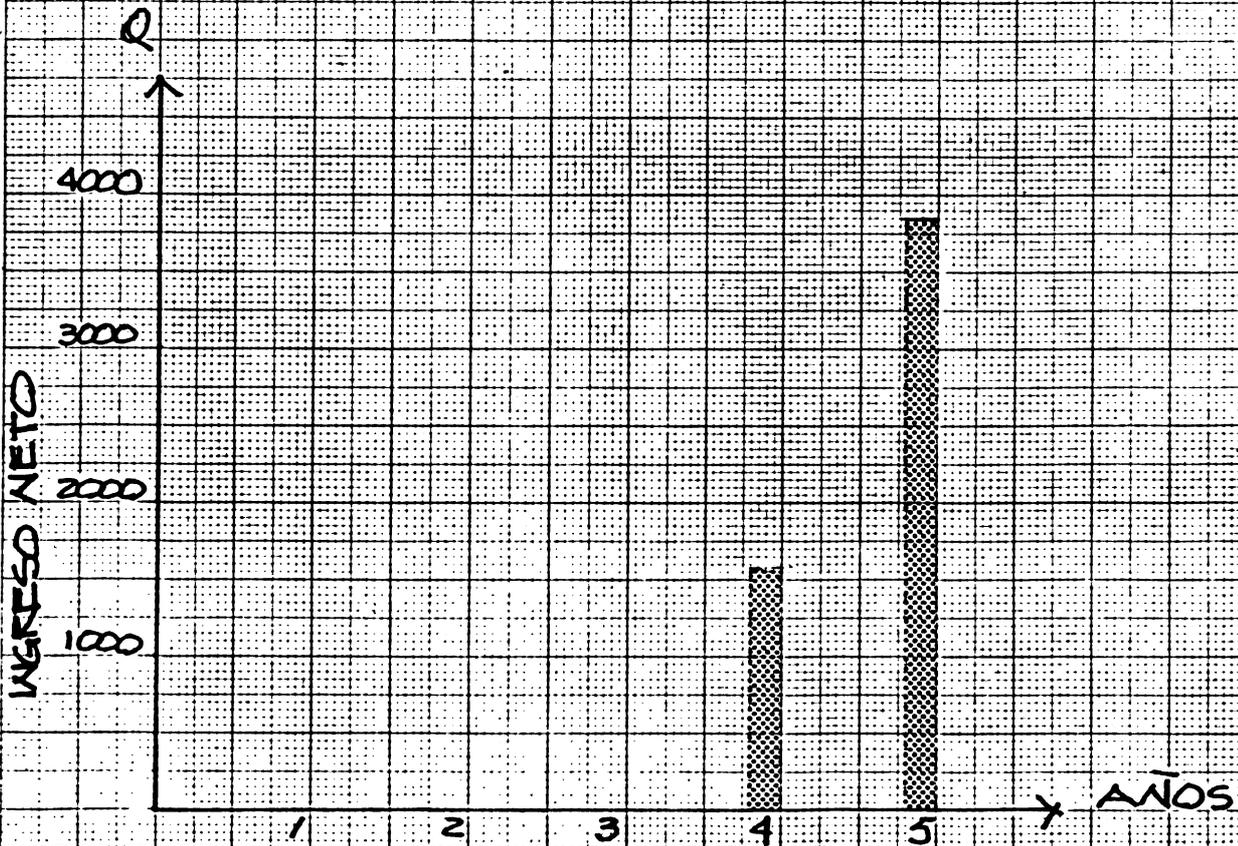
18 X 25 Cm.

INSTITUTO GUATEMALTECO DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81
HOJA No. 2 DE 14 HOJAS

CULTIVO: CARDAMOMO / PLANTACION

AÑO	INGRESO NETO
1	—
2	—
3	—
4	1596.01
5	3862.81



Doc. CAD M/VIII

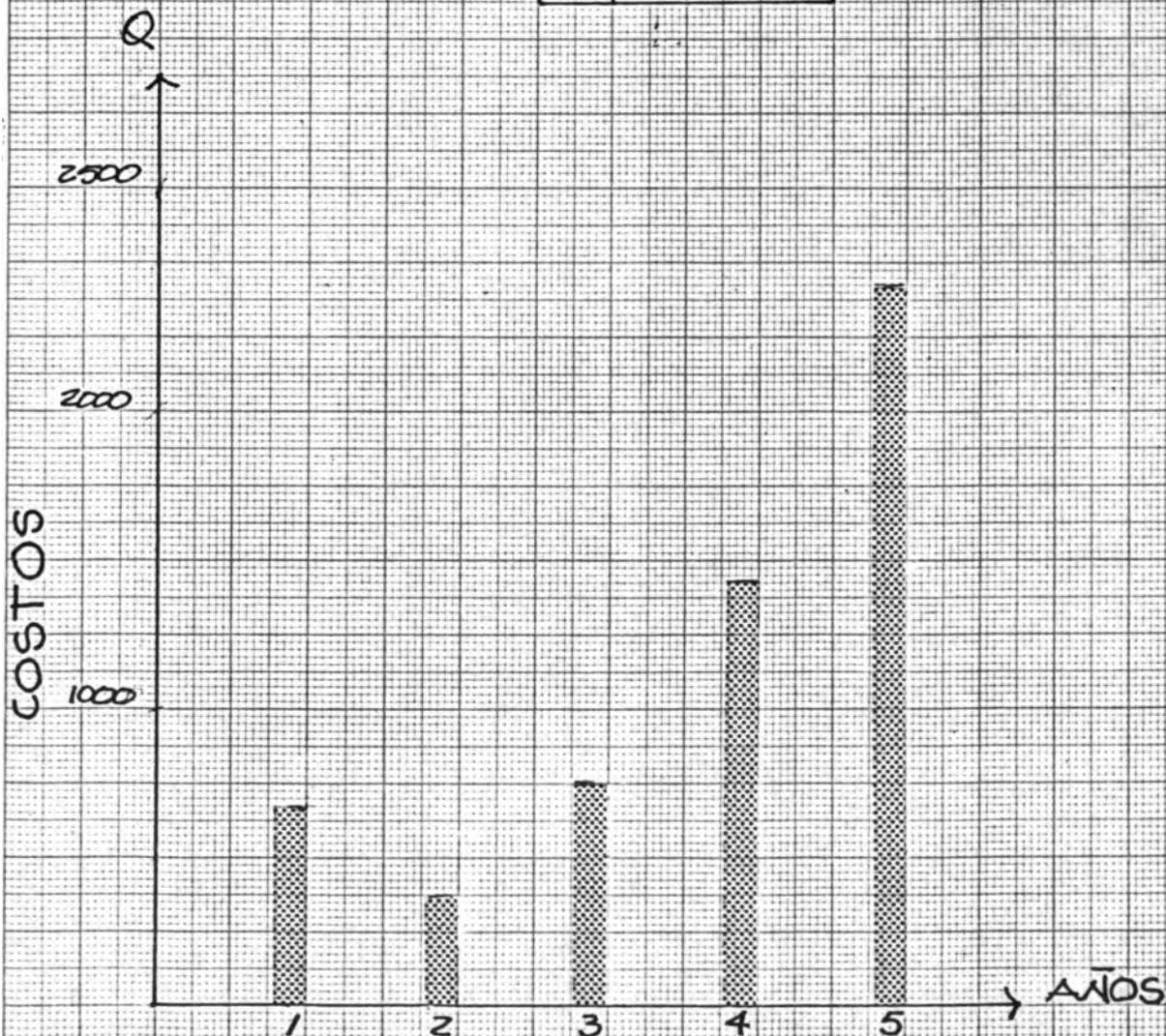
FECHA: 5.81

HORA No. 3

DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	COSTOS
1	688.82
2	382.42
3	751.29
4	1427.15
5	2424.20



DOC. CARD/VIII

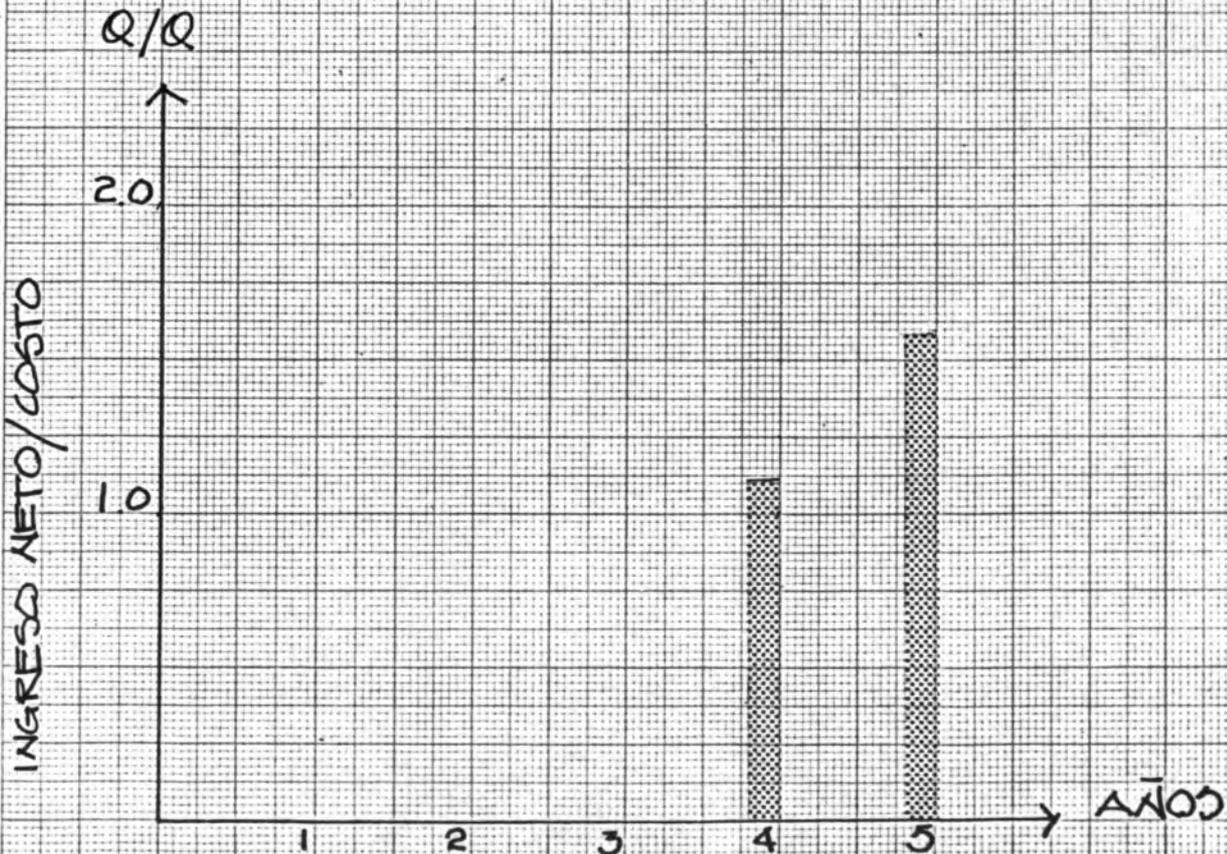
FECHA: 581

HORA No. 4

DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	ING. NETO/COSTO
1	—
2	—
3	—
4	1.12
5	1.59

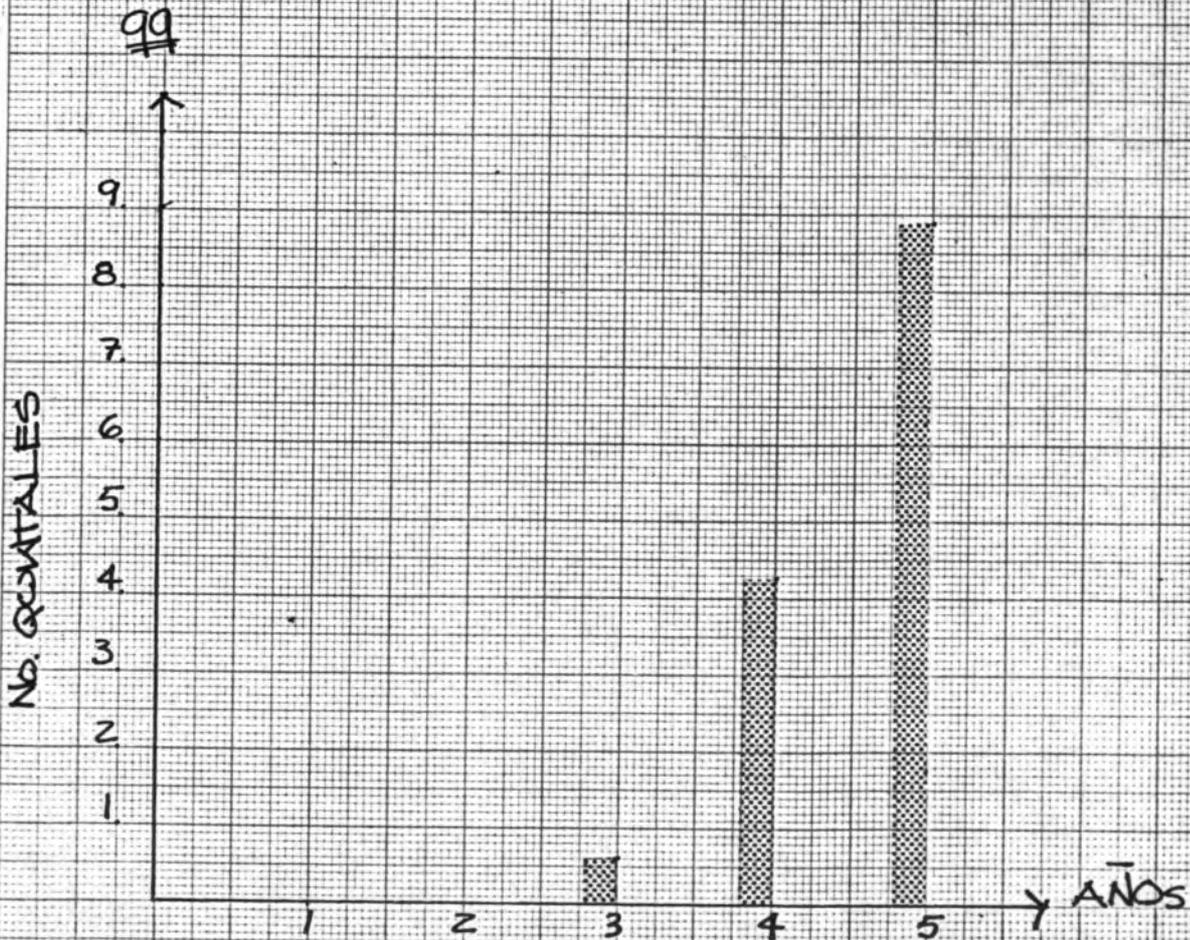


No. 340101
18 X 25 Cm.
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81
HOJA No. 5 DE 14 HOJAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

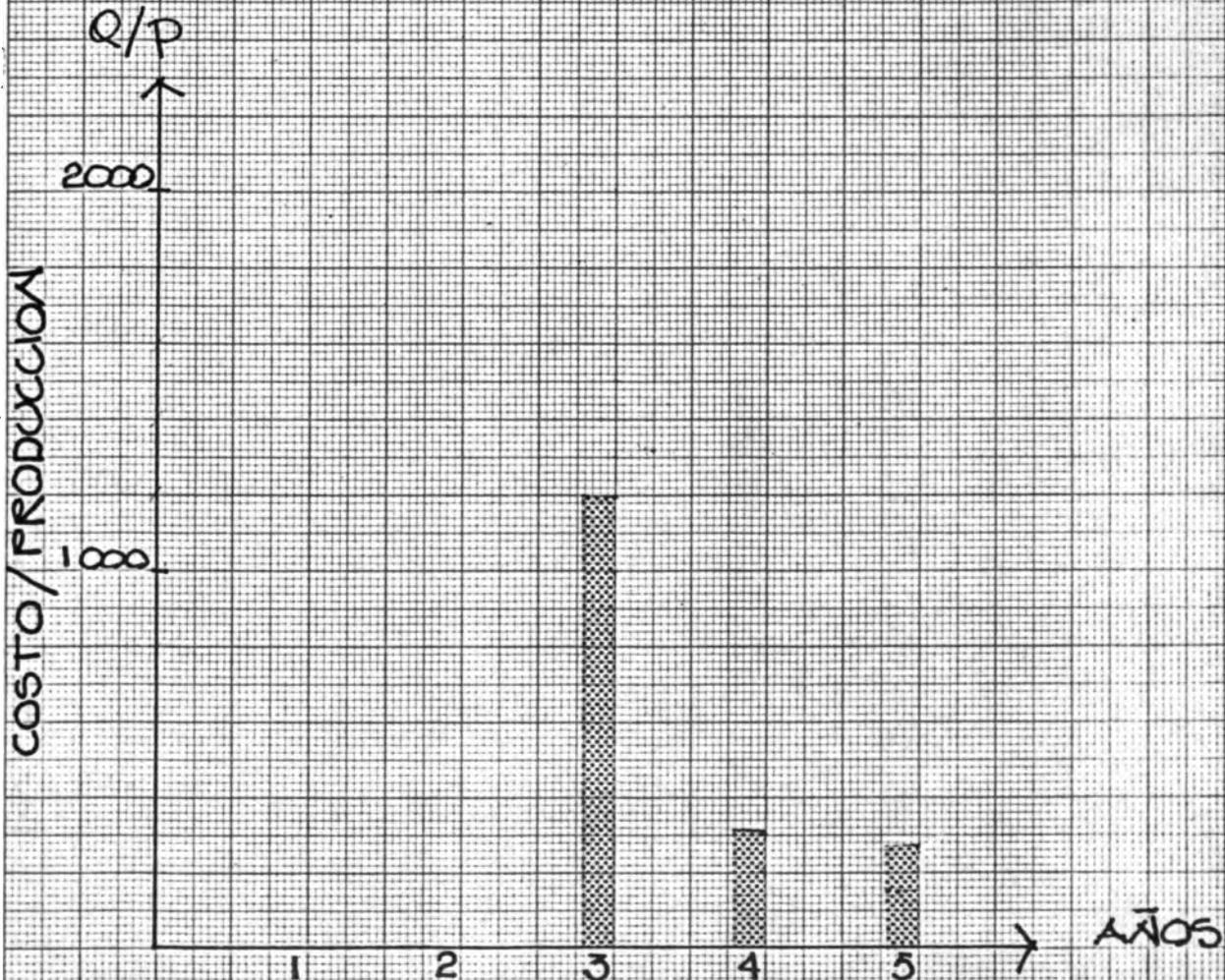
AÑO	No. QUINTALES
1	—
2	—
3	0.62
4	4.27
5	8.88



DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81
HORA No. 6 DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	COSTO/PRODUCCION
1	—
2	—
3	1211.76
4	334.23
5	273.00



DOC. C.A.E.D./VIII

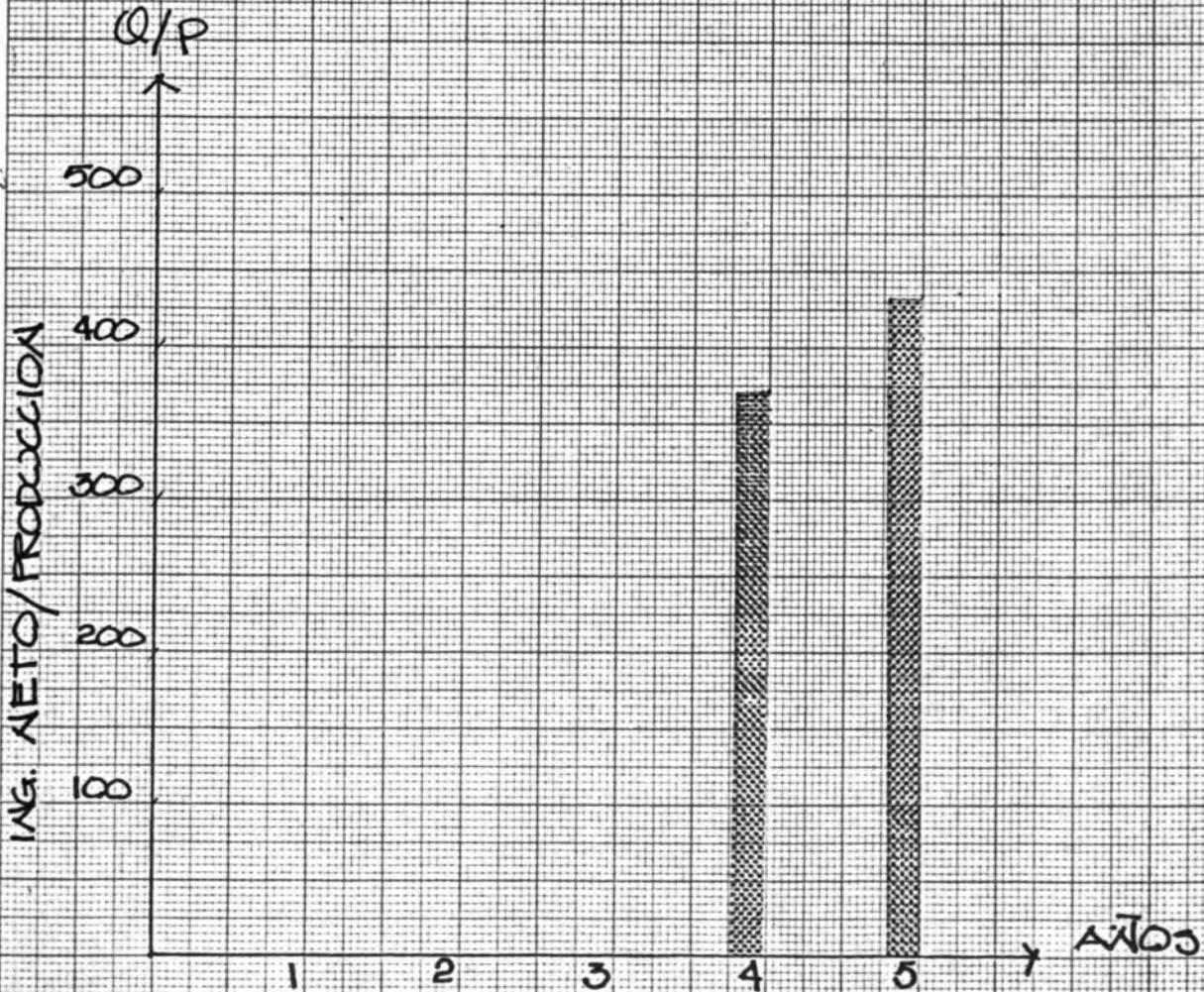
FECHA: 5.81

HORA No. 7

DE 11 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	ING. NETO/PRODUCCION
1	-
2	-
3	-
4	373.77
5	435.11

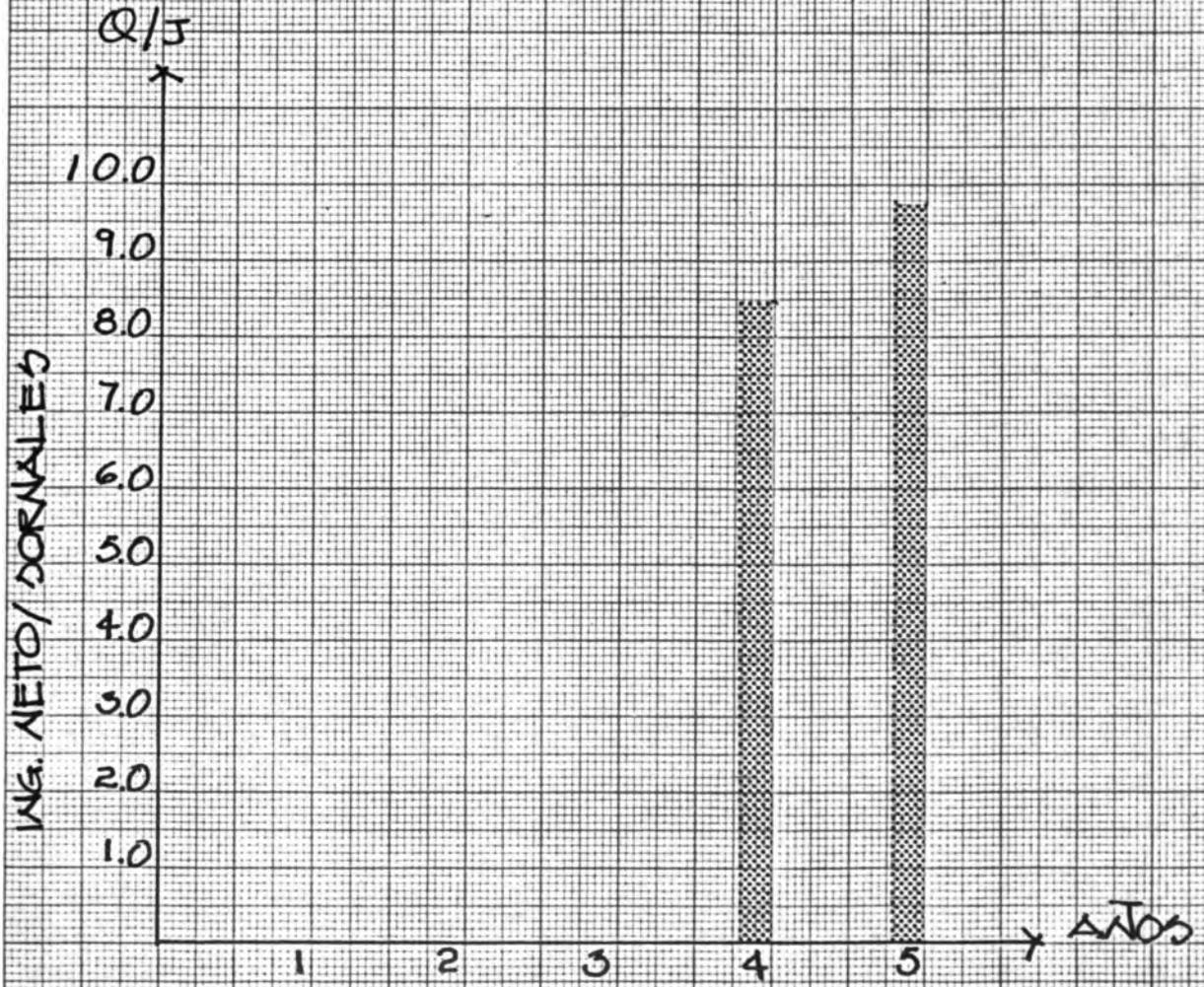


DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81

HORA No. 8 DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	ING. NETO/DORNALES
1	—
2	—
3	—
4	8.49
5	9.76



No. 340101

18 X 25 Cm.

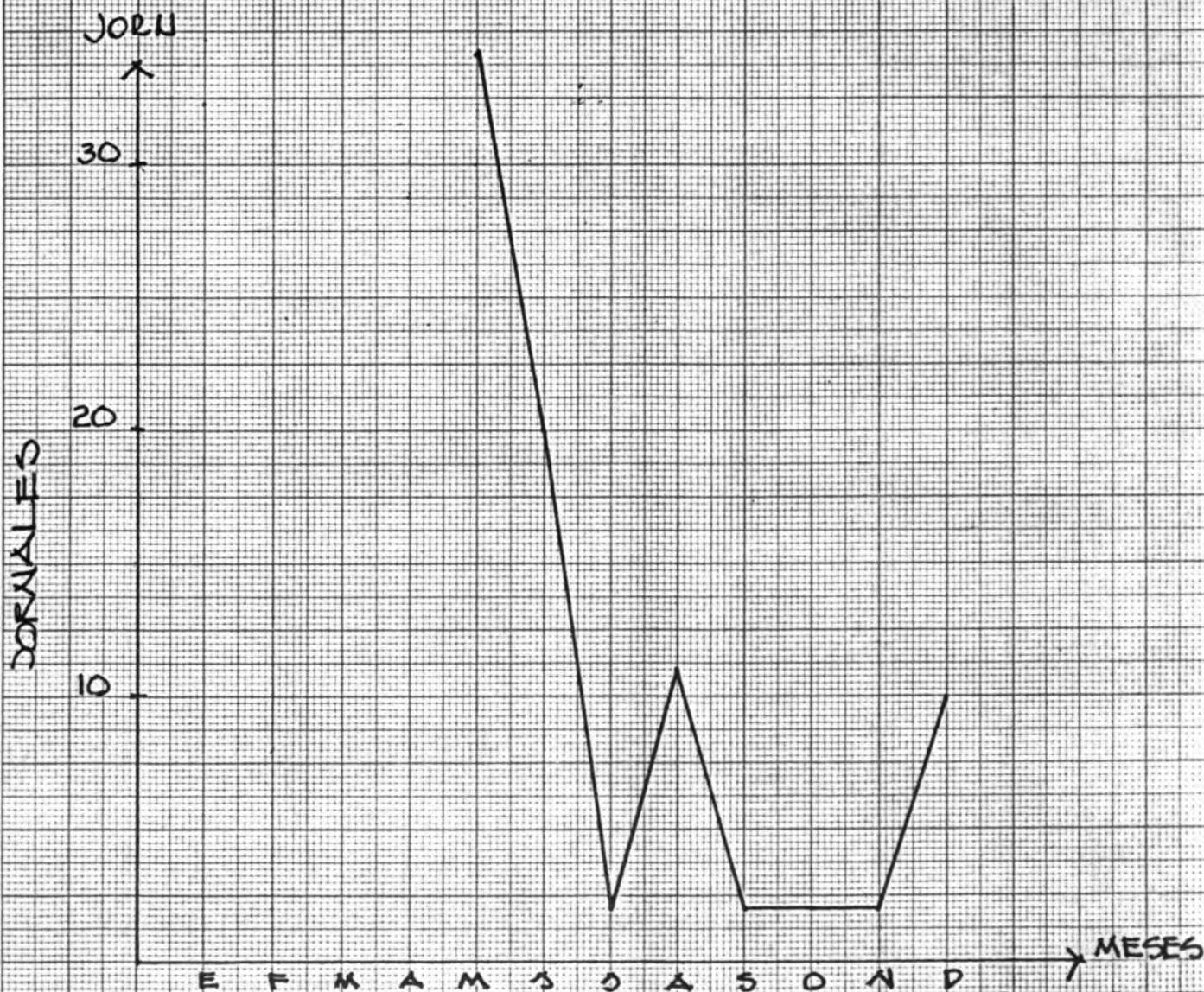
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81

HORA No. 9 DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO

AÑO I	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
SORNALES	-	-	-	-	34	20	2	11	2	2	2	10	83

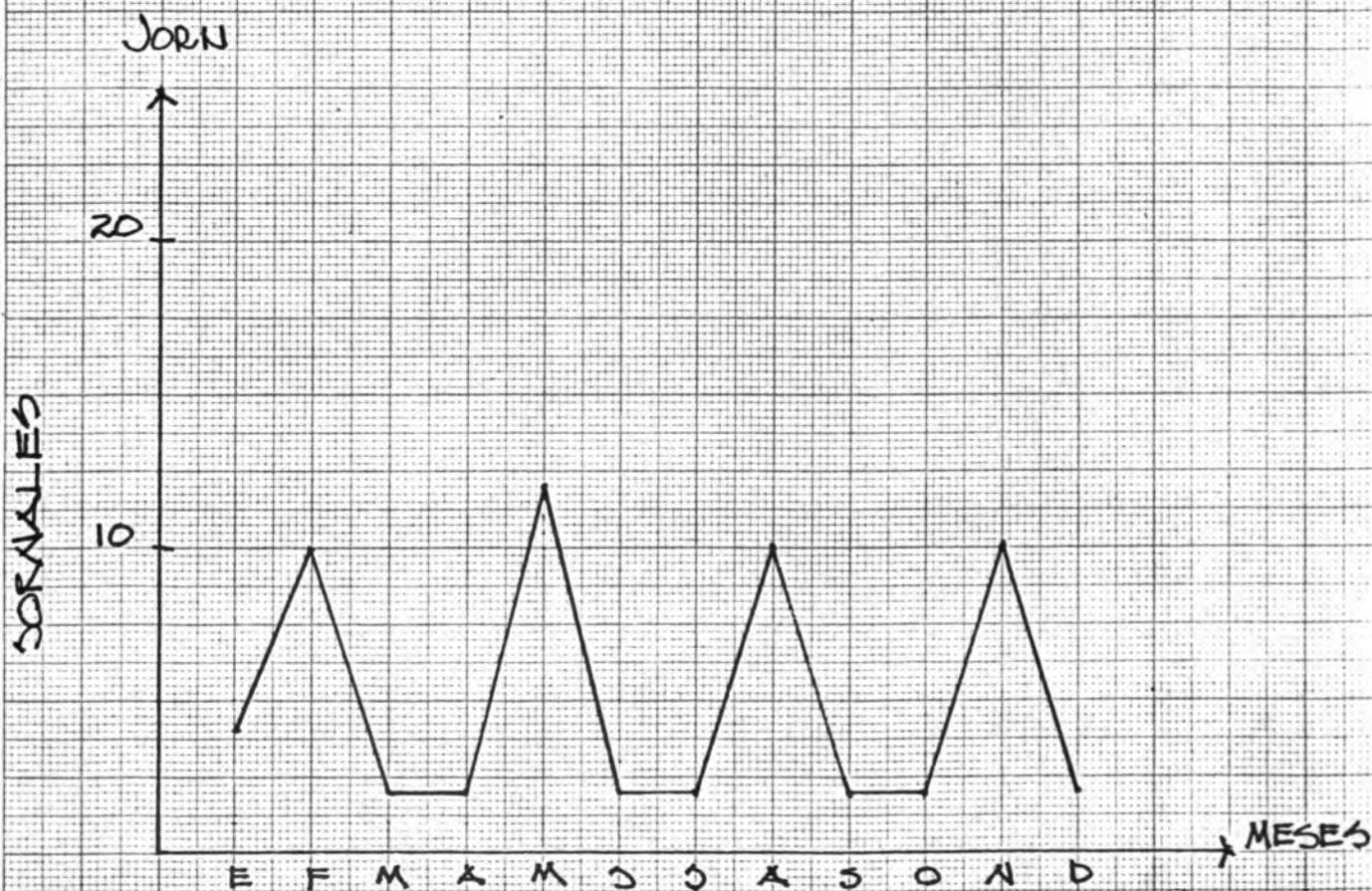


DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81

HORA No. 10 DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
SORNALES	4	10	2	2	12	2	2	10	2	2	10	2	60



DOC. C&RD/VIII

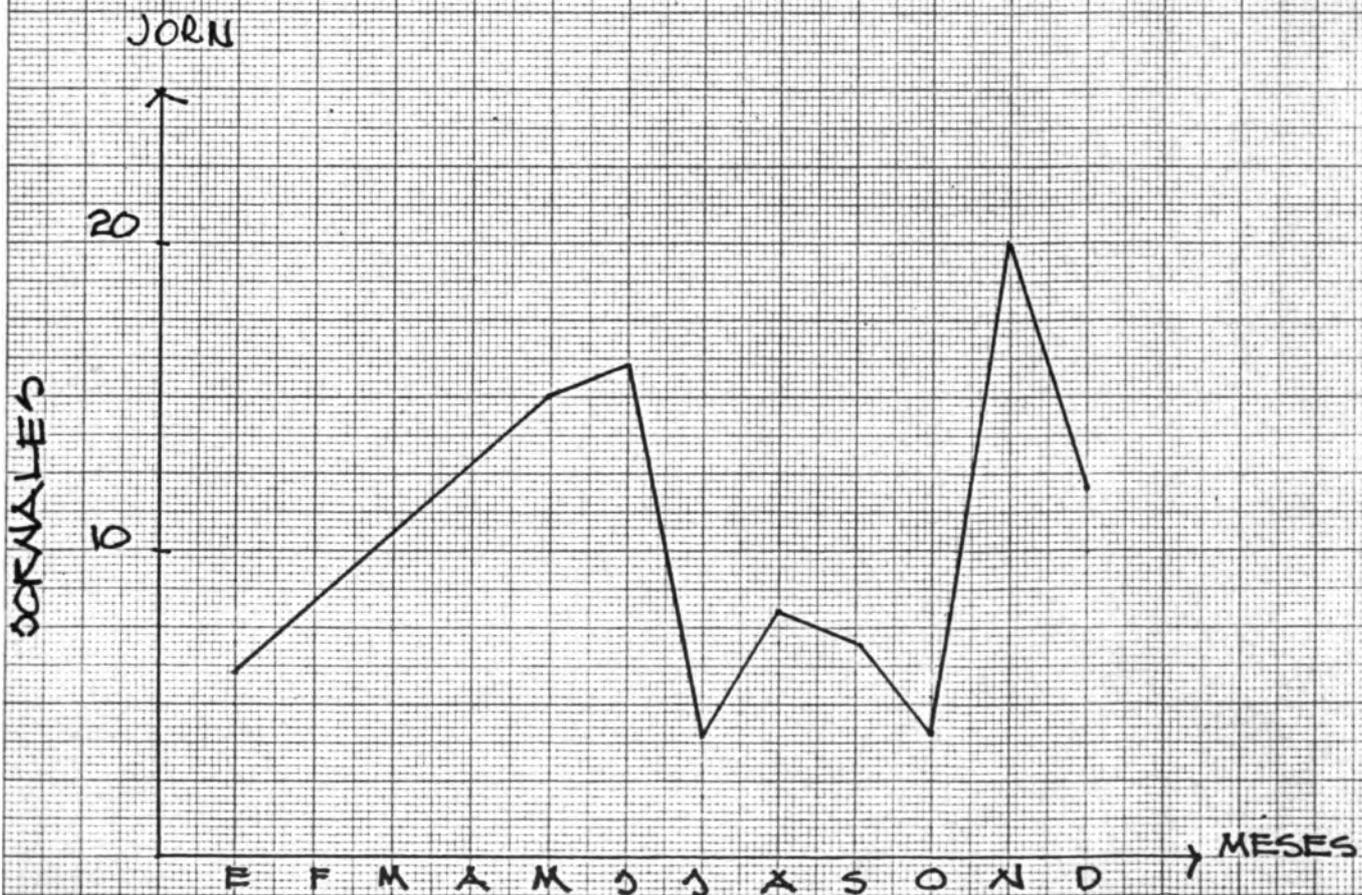
FECHA: 5.81

HORA No. 11

DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO

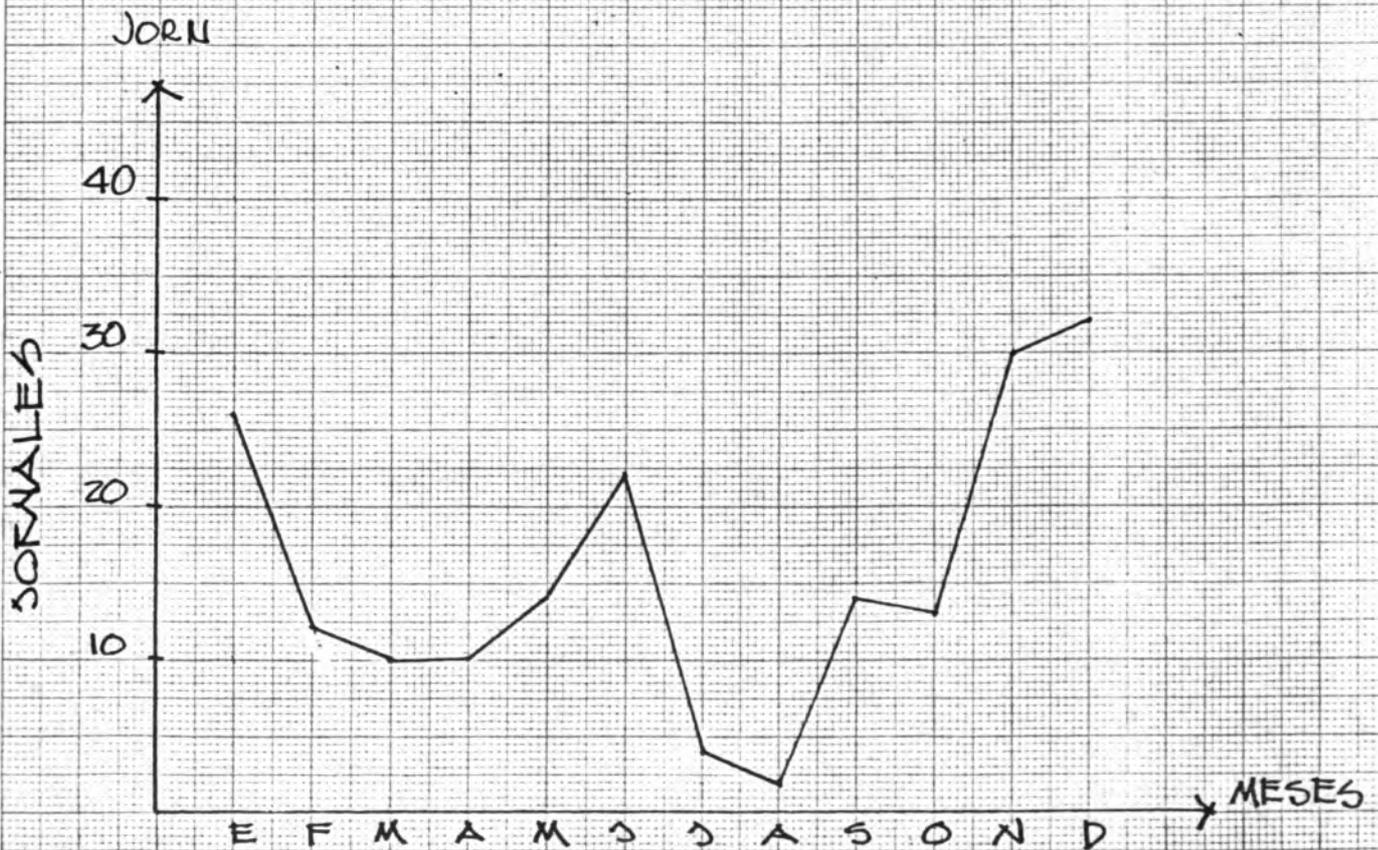
AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	6	-	-	-	15	16	4	8	7	4	20	12	92



DOC. CDRD/VIII FECHA: 5.81
HORA No. 12 DE 14 HORAS

CULTIVO: CARDAMOMO

AÑO 4	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
SORNALES	26	12	10	10	14	22	4	2	14	12	30	32	188

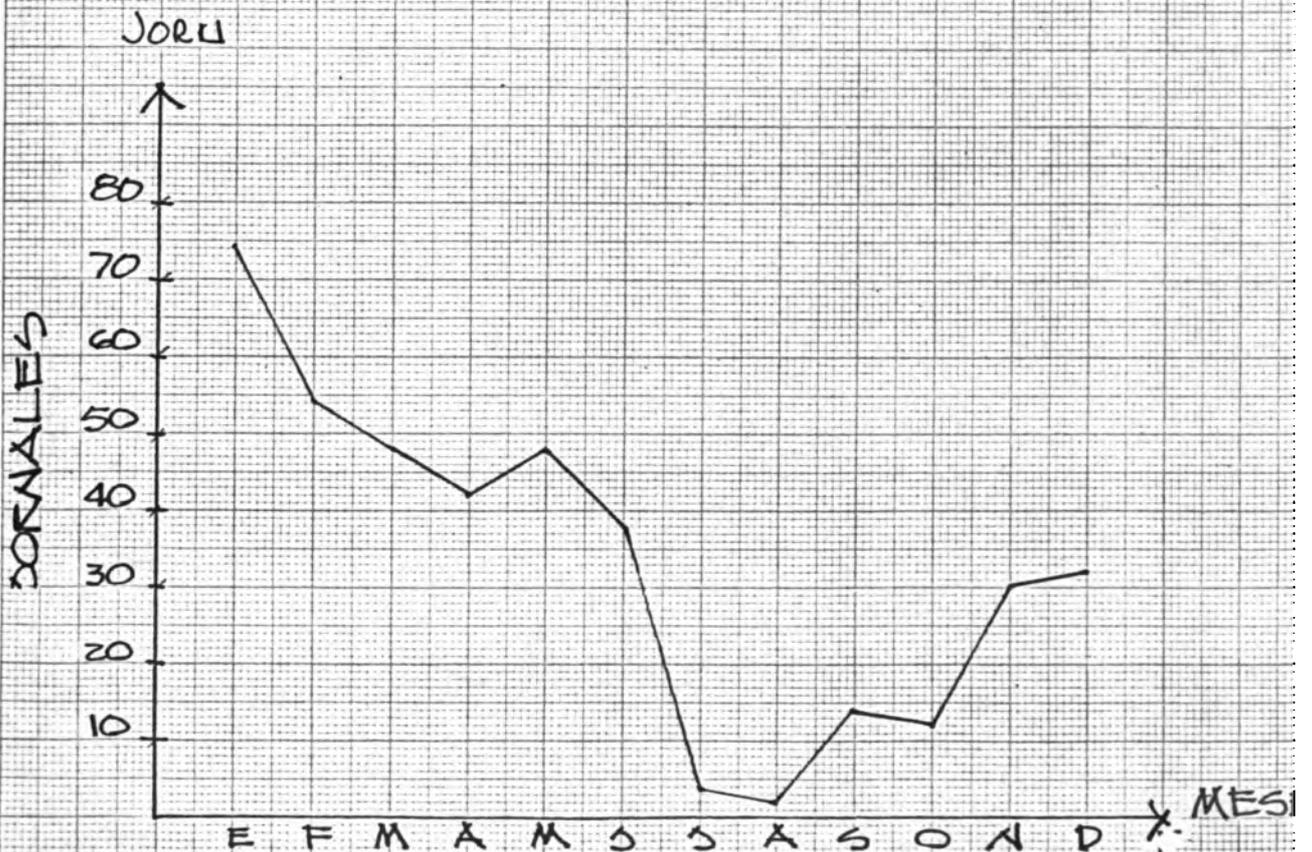


DOC. CARD/VIII FECHA: 5.81

HORA No. 13 DE 14 HORAS

COLTIVO: CARDAMOMO

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
SORNALES	74	54	48	42	46	38	4	2	14	12	30	32	396



No. 340101

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DOC. CARD/VIII

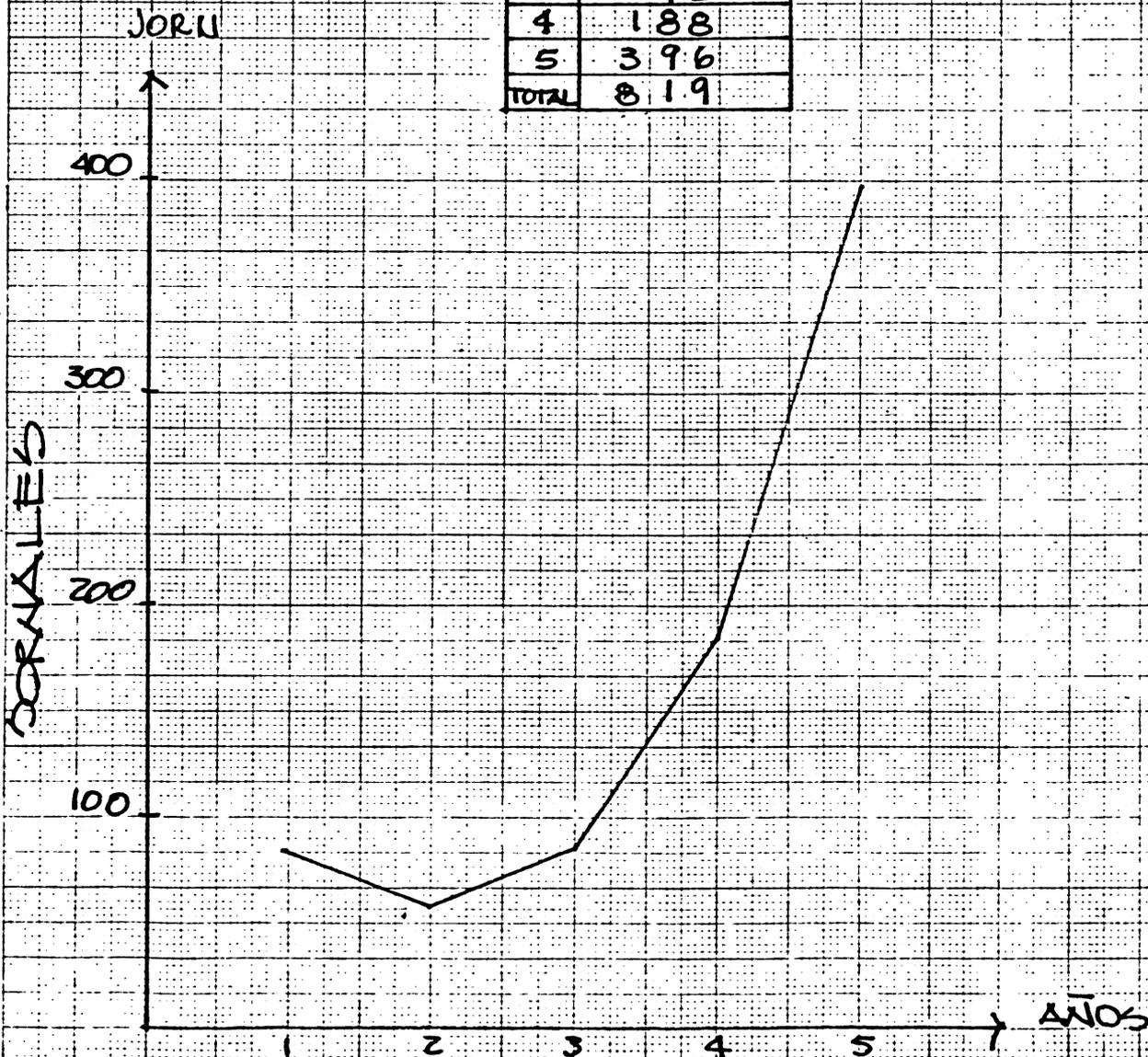
FECHA: 5.81

HOJA No. 14

DE 14 HOJAS

CULTIVO: CARDAMOMO/PLANTACION

AÑO	JORNALES
1	83
2	60
3	92
4	188
5	396
TOTAL	819



Periodo de:	A:	MESES	AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	AG 5	AG 6	AG 7	AG 8	AG 9	AG 10	AG 11	AG 12	TOTAL
CULTIVOS	Has.	Res													
CAPACIDAD															
Porcentaje															
Producción															
TOTAL INGRESOS															
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO															

SÍMBOLO:	RE.	AG 1	AG 2	AG 3	AG 4	AG 5	AG 6	AG 7	AG 8	AG 9	AG 10	AG 11	AG 12	TOTAL
GASTOS / PRE COSECHA														
Ser. tela y medicina														
Estoquillado														
Aboyado														
Plantitas														
Transporte														
Sinaboa														
Pesticidas														
Aplic. de Pesticidas														
MANTENIMIENTO:														
Mantenencia														
Limpias														
Limpias de campo														
Fertilizantes														
Aplic./fert.														
Pesticidas														
Aplic./pest.														
Herbicidas														
Aplic./herb.														
Comb./lubre.														
Reparaciones														
Respuostos														
Tractoristas/Ayud.														
Alimentos/raciones.														
Mantenadora/Ayud.														
Transporte														
Materiales/equipo														
IGSS														
Supervisión														
Imprevistos 10%														
TOTAL PRE-COSECHA														

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

GASTOS OTROS														
Impuestos/ventas 3%														
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración 5%														
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *														
TOTAL OTROS														
TOTAL GASTOS/RES														
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														

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

Periodo de:	A:	Mes	Día	MESES	INGRESOS												TOTAL
					ENERO	FEBRE.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	OCTUBR.	NOV.	DIC.	
CULTIVOS				Q.0.3/ No													
CARDAMONO																	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

SIGMA:	NR.	GASTOS/ PER COSECHA												TOTAL			
Mrd. sacos y tela	1																
Etequillado	3							154.00									154.00
Aboyado								76.80									76.80
Plantitas	4																
Transporte																	166.40
Siembra	5																
Pesticidas	6							51.20									51.20
Aplic. de pesticidas	7							3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	24.50
								0.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	47.80
MANTENIMIENTO:																	
Resembra	8																
Papas/hochijos																	11.20
Limpios	9																
Fertilizantes																	25.60
Aplic./ferr.																	25.60
Pesticidas																	
Aplic./pest.																	
Herbicidas																	
Aplic./herb.																	
Comb./lubrc.																	
Reparaciones																	
Requisitos																	
Tractoristas/Ayud.																	
Alimentos/Raciones.																	
Mantenedora/Ayud.																	
Transporte																	
Material/es/equipo																	
IGSS 5?																	13.28
Supervisión																	
Imprevistos 10?																	59.64
TOTAL PRE-COSECHA																	72.92

GASTOS COSECHA																	
Corta/cosecha																	
Transporte/carga																	
Material/es/equipo																	
TOTAL COSECHA																	

GASTOS OTROS																	
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Bandas varias																	
Administración 5?																	32.80
Gastos familiares																	
Pagos capital *																	
Pagos interés *																	32.80
TOTAL OTROS																	-32.80
TOTAL GASTOS/MS																	185.72
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	105.72

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)

PERIODO DE:	A:	MESES	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST.	SEPT.	OCTO.	NOV.	DIC.	AÑO
CULTIVOS	Has.	Has.	INGRESOS												TOTAL
CARDAMÓN															
TOTAL INGRESOS											15	42	43	109	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO											63.72	184.08	191.16	438.9	

SISTEMA:	SE.	GASTOS / PRE COSECHA													
Desempeño															
Estoque															
Abonado															
Semilla															
Transporte															
Siembra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Reparación															
Limpias	1						58.60		25.60			25.60			109.80
Limpias/ de macova	2							51.20							51.20
Fertilizantes	3		66.00				66.00			66.00					198.00
Aplie./fert.	4		37.20				39.20			19.20					75.60
Pesticidas	5							54.00							54.00
Aplie./pest.	6						3.20	12.80		3.20					19.20
Herbicidas															
Aplie./herb.															
Comb./lubr.															
Reparaciones															
Repuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS 5%			10.24												10.24
Supervisión															
Imprevistos 10%			51.80												51.80
TOTAL PRE-COSECHA							147.00	51.20	66.80	25.60	88.40		25.60		364.60

GASTOS COSECHA															
Corte/cosecha	7											19.40	38.40	38.40	96.20
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
Beneficiado	8											6.55	18.52	18.52	43.59
TOTAL COSECHA												25.95	56.92	56.92	139.79

GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas 3%												1.01	5.52	5.74	13.17
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															
Administración 5%			28.40												28.40
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS												1.01	5.52	5.74	41.66
TOTAL GASTOS/MES			103.71				147.00	51.20	66.80	25.60	88.40	27.96	62.66	62.66	751.26
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO		1071.24	1264.57	1264.97	1264.97	1264.97	1411.97	1463.17	1529.97	1555.57	1643.97	1671.24	1759.87	1822.53	1822.53

VIENEM

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)

VAN

Periodo de:		A:	MESES	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.
CULTIVOS	Has.	Res.	Q. o. J/ Ha	INGRESOS										
CARDAMON														
Porcentaje				6.23	5.42	4.87	4.33	4.06	2.17				10.42	31.25
de Fern. Verd.				0.27	0.23	0.21	0.19	0.17	0.09				0.45	1.33
Inc. / Has.				191.16	162.84	148.68	134.52	120.36	63.72				318.60	941.64
TOTAL INGRESOS				191.16	162.84	148.68	134.52	120.36	63.72				318.60	941.64
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO			139.00	330.12	492.96	641.64	776.16	896.52	960.24	1024.00	1090.24	1160.24	1238.84	1320.48

COSTOS/ PRE COSECHA		RE.	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.
SUMORA:													
Desmote													
Estoquillado													
Alayado													
Scalio													
Transporte													
Siembr													
Fertilizantes													
Químicos													
MANTENIMIENTO:													
Recebra													
Limpias	1		82.60									25.60	
Limpias/ macova	2							51.20					
Fertilizantes	3		66.00					66.00				66.00	
Aplic./fert.	4		37.20					18.20				19.20	
Pesticidas	5			1.02			1.02		1.02	54.00	1.02		1.02
Aplic./pest.	6			6.40			6.40		6.40	12.80	6.40		6.40
Herbicidas													
Aplic./herb.													
Comb. /lubre.													
Reparaciones													
Respuestas													
Tractoristas/Ayud.													
Alimentos/raciones.													
Mantenedora/Ayud.													
Transporte													
Materiales/equipo													
IGSS			30.00										
Supervisión													
Imprevistos	10		66.60										
TOTAL PRE-COSECHA			251.85	7.42		7.42	58.20	58.62	66.80	7.42	110.80	7.42	

COSTOS COSECHA		RE.	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.
Corte/cosecha	7		42.60	32.00	32.00	25.60	25.60	12.80				32.00	06.00
Transporte/carga													
Materiales/equipo												31.53	03.18
Beneficiado	8		18.92	16.11	14.71	13.31	11.01	6.31					
TOTAL COSECHA			63.32	48.11	46.71	38.91	37.51	19.11				63.53	109.18

COSTOS OTROS		RE.	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.
Impuestos/ventas	39		-5.73	-4.80	4.46	4.00	3.61	1.91				9.56	28.25
Maquinaría/equipo													
Deudas varias													
Administración	59		30.52										
Costos familiares													
Pagos capital													
Pagos interés													
TOTAL OTROS			-5.73	-4.80	4.46	4.00	3.61	1.91				9.56	28.25
TOTAL GASTOS/MES			351.42	60.42	51.17	42.97	42.22	70.64	66.80	7.42	110.80	80.51	217.63
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO		182253	2173.95	2774.37	3222.54	3649.51	4071.73	4778.37	5446.17	6213.59	7324.39	8425.90	9703.53

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)

BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)	(138357)	1542.87	1441.41	1749.07	2000.70	2265.77	2571.48	2932.49	3308.69	3700.11	4106.91	4529.44	4967.97
------------------------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

DIRECCION: _____ REP: _____
 LOCAL: _____ CARGO: _____ LOCAL: _____

DOC. CAPD/VII Hoja No. 5 De 6 Hojas
 Propos.: _____ CARGO: _____
 Depend.: _____ Fecha: 5/81

Periodo de:		A:		MESES	ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.	DIC.	AÑO (S)
CULTIVOS	Has.	Ben	Q.00/Ma														
I N G R E S O S																	
CAPRANHO																	
Porcentaje			?	15	13	12	10	10	5								
Inc. Verde				1.33	1.10	1.07	.PR	.88	.44				5	15	15		100?
Inc. /area				941.64	821.18	757.56	630.12	630.12	311.52				.44	1.33	1.33	P.PP	
TOTAL INGRESOS				941.64	821.18	757.56	630.12	630.12	311.52				311.52	941.64	941.64	6287.04	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO	346232			4403.76	522504	592810	6612.73	7242.84	7554.36	7554.36	7554.36	7554.36	7554.36	7865.88	8807.52	9749.16	10740.16

GASTOS / PRE COSECHA																	
TIPO:	RE.																
Documentos																	
Estacillado																	
Aboyado																	
Siembra																	
Fertilizantes																	
Químicos																	
MANTENIMIENTO:																	
Reparaciones																	
Podas/deshijas	2								51.20								51.20
Limpio/Plataos	1			58.60									25.60				84.20
Fertilizantes	3			66.00				66.00					66.00				198.00
Aplic./fert.	4			37.20				19.20					19.20				75.60
Pesticidas	5				1.02		1.02		1.02	54.00		1.02		1.02		1.02	60.12
Aplic./pest.	6				6.40		6.40		6.40	12.80		6.40		6.40		6.40	51.20
Herbicidas																	
Aplic./herb.																	
Combs./lubrc.																	
Reparaciones																	
Respuestas																	
Tractores/Ayud.																	
Alimentos/raciones.																	
Mantenidora/Ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	10.56
ICSS 5%				10.56													
Supervisión																	53.09
Imprevistos 10%				53.09													
TOTAL PRE-COSECHA				225.45	7.42		7.42	25.20	58.62	66.80	7.42	110.80	7.42		7.42		583.97

GASTOS COSECHA																	
Corte/cosecha	7			100.20	166.40	153.60	128.00	128.00	64.00					32.00	96.00	96.00	166.20
Transporte/carga																	
Materiales/equipo														30.80	93.18	93.18	622.13
Beneficiado	F			93.18	81.27	74.96	62.35	62.35	30.83								
TOTAL COSECHA				292.38	347.67	228.56	190.35	190.35	94.83					62.83	189.18	189.18	1685.33

GASTOS OTROS																	
Impuestos/ventas 3%				28.25	24.64	22.73	18.00	18.00	9.35					9.35	28.25	28.25	188.62
Mquinaria/equipo																	29.20
Deudas varias																	
Administración 5%				29.20													
Gastos familiares																	
Pagos capital *																	
Pagos interés *														9.35	28.25	28.25	217.82
TOTAL OTROS				57.45	24.64	22.73	18.00	18.00	9.35					9.35	28.25	28.25	217.82
TOTAL GASTOS/MES				279.73	279.73	251.29	210.67	208.35	162.80	66.80	7.42	110.80	7.42	70.60	217.43	224.85	2107.12
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO	3340/P			3824.06	4107.60	4368.89	4579.24	4779.59	4980.00	5180.40	5380.80	5581.20	5781.60	5982.00	6182.40	6382.80	6583.20

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)																	
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)	212.44			378.70	1108.35	1578.62	2048.97	2519.32	2989.67	3459.97	3930.32	4400.67	4871.02	5341.37	5811.72	6282.07	6752.42

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						Doc. CARD/VIII Preparó Depend.	Noja de Cargo Fecha	de 9719 07/19
	Empresa MODULO	Loc.	FTN	Período de años, de 19 a 19					
TOTAL CULT. CARDAMONO	1°/19	2°/19	3719	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9719
AREA: Mas.	PRESUPUESTO INTEGRADO								
INGRESOS ANUALES			438.96	3.023.18	6.287.04				
INGRESOS ACUMULADOS			438.96	3.462.12	9.749.16				
COSTOS ANUALES	688.82	382.42	751.29	1,427.15	2,424.23				
COSTOS ACUMULADOS	688.82	1,071.24	1,822.53	3,249.68	5,673.91				
BALANCE ANUAL	(688.82)	(382.42)	(312.33)	1,596.01	3,862.81				
BALANCE ACUMULADO	(688.82)	(1,071.24)	(1,381.57)	212.44	4,075.25				
M. DE O. REQUERIDA	83	60	92	188	396				
M. DE O. DISPONIBLE									
INDICES									
BALANCE/COSTOS, ANUALES	(1)	(1)	(0.42)	1.12	1.59				
BALANCE/JORNALES, ANUALES	(8.30)	(6.37)	(3.39)	8.19	9.75				
OBSERVACIONES:									

DOCUMENTO
MICROFILMADO
Fecha: 5 MAY 1983

