



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**

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

Módulo de Producción

CITRICOS

30

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

Guatemala, C. A.

Digitized by Google



Centro Interamericano de Cooperación
e Información Agrícola
IICA - CIDIA

**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**



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



Módulo de Producción

CITRICOS

30

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

00006523

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.

Cítricos 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 cítricos 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 cítricos 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.

Guatemala, mayo de 1981

CONTENIDO

ALMACIGO

AÑO 1

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

AÑO 2

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

AÑO 3

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

PRESUPUESTO CORTO

GRAFICAS

PLANTACION

AÑO 1

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

AÑO 2

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

AÑO 3

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

AÑO 4

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

AÑO 5

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

AÑO 6

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

AÑO 7

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

AÑO 8

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

AÑO 9

- 13 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-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>1</u> de <u>22</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>1</u>
---	---	--

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD HABILITACION DE TERRENOS	AÑO 1
--------------------------------	---	--------------

DESCRIPCION Rozar, desterronar y arrumar el área de terreno, que será destinada, el cual deberá llevarse a cabo por contrato.

PERIODICIDAD/DURACION En noviembre

MANO DE OBRA

Q. 450.00

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra											450.00		Q. 450.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES											450.00		Q. 450.00

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CTR/VIII Fecha 5.8
 Hoja No. 2 de 22 hoja
 Referencia
 Doc. No. Re. 2

CULTIVO CITRICOS VIVERO

ACTIVIDAD PREPARACION TABLONES

AÑO 1

DESCRIPCION Hacer 10 tablonos, de 1 metro de ancho y 10 metros de largo y 15 a 20 centímetros de altura. Picando a una profundidad de 25 centímetros para facilitar el drenaje al momento del riego. Los tablonos deben quedar debidamente preparados, sin terrones, ni raíces, para dar un medio apropiado a la semilla.
 El suelo debe ser franco-arcillo-arenoso. De no tenerse, debe hacerse una mezcla de arena con materia orgánica. Antes de hacer los tablonos, debe trazarse el área, dejando calles de 80 a 100 centímetros entre tablonos para facilitar el paso del equipo y personal. A cada lado del sembrero dejar un metro de calle. Area del sembrero: 264 metros cuadrado

PERIODICIDAD/DURACION
 En noviembre.

MANO DE OBRA 6 jornales a razón de Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES

EQUIPO

3 piochines a razón de Q. 5.25 c/u =	Q. 15.75
3 azadones a razón de Q. 5.10 c/u =	Q. 15.30
3 palas a razón de Q. 5.20 c/u =	Q. 15.60
3 rastrillos a razón de Q. 4.30 c/u =	Q. 12.90
3 carretillas de mano a Q. 37.90 c/u =	Q. 113.70
	Q. 173.25

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											173.25		Q. 173.25
TOTALES											192.45		Q. 192.45

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>3</u> de <u>22</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>3</u>
--	---	--

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

DESCRIPCION Ya preparados los tablones, se procede a su desinfección con Bromuro de Metilo, usando 1 libra por tablón. Se coloca el bote a la mitad del tablón, juntamente con su aplicador (a gusto del usuario). Ya colocado el nylon (sin hoyos) se presiona o rompe el bote y el gas se libera. El nylon no debe tener fugas, para que el gas no se escape. A los tres (3) días de aplicado el Bromuro, se quita el nylon y se deja airear por tres (3) días más. Luego se procede a la siembra.

PERIODICIDAD/DURACION A finales de noviembre.

MANO DE OBRA 4 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 12.80

MATERIALES

5 lienzos de polietileno de 1.20 metros de ancho (doble) por 30 metros de largo a Q.6.75 c/u =	Q. 33.75
10 libras de Bromuro de Metilo a 2.10 c/u =	Q. 21.00
	Q. 54.75

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

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

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra											12.80		Q. 12.80
Materiales											54.75		". 54.75
Equipo											5.00		". 5.00
TOTALES											72.55		Q. 72.55

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>4</u> de <u>22</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>4</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD COMPRA DE SEMILLA	AÑO 1
--------------------------------	------------------------------------	--------------

DESCRIPCION Se comprará semilla certificada, de buena calidad genética, resistente a la "triztesa de los cítricos", resistente a virus y a otras enfermedades y plagas.

Para la zona a la que se programa, será aconsejable la Mandarina Cleopatra, los Citranges (carrizo y troyer), y medianamente la Naranja Agría. Se obtendrán 2,000 semillas por libra, produciendo aproximadamente 34,560 plantas por 20 libras.

PERIODICIDAD/DURACION En diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES 20 libras de semilla certificada de cualquiera de las variedades mencionadas a Q: 40.00 c/u = Q. 800.00

EQUIPO

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

	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-USPA-PMDIA/FTN
 Guatemala, VI-1980

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 5 de 22 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 5

CULTIVO CITRICOS VIVERO

ACTIVIDAD SIEMBRA

AÑO 1

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

PERIODICIDAD/DURACION
 En diciembre.

MANO DE OBRA
 5 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 16.00

MATERIALES
 20 libras de semilla certificada (Ya se compró en receta 3).

EQUIPO
 5 garfios a Q.9.00 c/u = Q. 45.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra												16.00	Q. 16.00
Materiales													
Equipo												45.00	Q. 45.00
TOTALES												61.00	Q. 61.00

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

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD RIEGOS	AÑO 1
-------------------------	------------------	-------

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

PERIODICIDAD/DURACION Semanalmente en diciembre.

MANO DE OBRA 4 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 12.80

MATERIALES

EQUIPO 1 regadera = Q. 8.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra												12.80	Q. 12.80
Materiales													
Equipo												8.00	Q. 8.00
TOTALES												20.80	Q. 20.80

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. CITR/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 1 de 1 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 3
---	--	--

Para Desinfección de tablonos
Fórmula (A) Bromuro de Metilo

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic
Bromuro de Metilo	2.10	libra	10	21.00	1	21.00

Para control de: _____
Fórmula (B) _____

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

Para control de: _____
Fórmula (C) _____

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

Para control de: _____
Fórmula (D) _____

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

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A											21.00		Q. 21.00
B													
C													
D													

EMPRESA: Vivero Citricos REP: _____
 LOC: _____ Cargo: _____ Loc. j: _____

Preparado: _____ Cargo: _____
 Depend.: _____ Fecha: 5.80

Mensual		MESES												AÑO (8)
Jan.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL		
INGRESOS														
INGRESOS	1													
TOTAL INGRESOS														
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO														

COSTOS / PRE COSECHA														AÑO (8)	
Costo	RE														
Monte	1													450.00	450.00
Reparación tablonos	2													192.45	192.45
Sanfección tablonos	3													72.55	72.55
Malla, compra	4													800.00	800.00
Transporte															
Almuerzo	5													61.00	61.00
Seguros	6													20.00	20.00
Materiales															
Plantamiento:															
Siembra															
Deshechos															
Placas/Platacos															
Fertilizantes															
Medic. / fert.															
Pesticidas															
Medic. / pest.															
Fungicidas															
Medic. / herb.															
Medic. / lubre.															
Reparaciones															
Impuestos															
Trabajadores / Ayud.															
Alimentos / raciones.															
Incineradora / Ayud.															
Transporte															3.04
Materiales/equipo															
ISS 5%															159.90
Supervisión															
Imprevistos (2) 10%														715.00	881.00
TOTAL PRE-COSECHA														162.94	

COSTOS COSECHA														AÑO (8)	
Costo															
Trabajo cosecha															
Transporte/carga															
Materiales/equipo															
TOTAL COSECHA															

COSTOS OTROS														AÑO (8)	
Costo															
Impuestos/ventas															
Maquinaria/equipo															87.95
Deudas varias															
Administración 5%														87.95	
Gastos familiares															
Pagos capital *															87.95
Pagos interés *															
TOTAL OTROS														87.95	
TOTAL GASTOS/MESES														250.89	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														250.89	250.89
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
														715.00	881.00
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO														250.89	250.89
BALANCE: INGS.-CSTS. (ACUM.)														464.11	630.11

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.8.81
 Hoja No. 7 de 22 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 1

CULTIVO CITRICOS VIVERO

ACTIVIDAD RIEGOS

AÑO 2

DESCRIPCION En semilleros:
 Los riegos se harán con regadera de orificios finos, sin dejar caer el agua de muy alto, porque se deteriora el tablón y arranca las plantitas. Se hace semanalmente.
 En vivero:
 Riego por gravedad, por eso se prefieren terrenos con 1.5 a 2% de pendiente. Se hacen cada 15 días.

PERIODICIDAD/DURACION
 Enero a mayo; junio a diciembre.

MANO DE OBRA
 96 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 307.20

MATERIALES

EQUIPO
 Enero a mayo: 1 regadera (ver receta 1, año 1)
 Junio a diciembre: 5 azadones (ver receta 7, año 2).

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	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	38.40	44.80	Q. 307.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	38.40	44.80	Q. 307.20

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD FERTILIZANTES	AÑO 2
--------------------------------	--------------------------------	--------------

DESCRIPCION En el semillero:
 Se harán fertilizaciones para el buen desarrollo de las plantitas con un fertilizante completo, como el 15-15-15 ó 10-30-10, haciendo zanjitas entre surcos. Aplicar el fertilizante y luego cubrirlo. Aplicar 28.5 libras por tablón. Se aplica también Bayfolán.
 En el vivero:
 Aplicarlo en bandas, 8 libras por hilera, o 16 libras por surco doble; o por planta 1/2 onza por planta.

PERIODICIDAD/DURACION
 En febrero, junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES	36 quintales de 15-15-15 a Q. 16.50 c/u =	Q. 594.00
	1 litro de Bayfolán a Q. 1.85 c/u =	Q. 1.85
		Q. 595.85

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales		51.35				181.50			181.50			181.50	Q. 595.85
Equipo													
TOTALES		51.35				181.50			181.50			181.50	Q. 595.85

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 10 de 22 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 4
---	--	--

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTE	AÑO 2
-------------------------	-----------------------------------	-------

DESCRIPCION En semillero:
 Aplicar 28.5 libras de fertilizante 15-15-15 ó 10-30-10, por cada tablón. El Bayfolán se aplicará juntamente con el Euparen, para reducir los costos.
 En vivero:
 Aplicar 16 libras por cada surco doble, en banda o 1/2 onza por planta mateado.

PERIODICIDAD/DURACION En febrero, junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA 24 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 76.80

MATERIALES

EQUIPO 2 escardadores (ya se compraron en receta 1)
 7 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u = Q. 21.00
 7 macanas (hechas en el lugar)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		3.60				22.40			22.40			22.40	Q. 76.80
Materiales													
Equipo						21.00							Q. 21.00
TOTALES		3.60				43.40			22.40			22.40	Q. 97.80

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 11 de 22. hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 5

CULTIVO CITRICOS VIVERO ACTIVIDAD PESTICIDAS AÑO 2

DESCRIPCION Se aplicará pesticidas para el control de plagas y enfermedades
 - MesuroI (cebo): contra la babosa o chimilca, cada mes.
semillero - 1 galón de Aldrín líquido al 24%, cada mes.
 - Euparen, para prevenir enfermedades en semillero, cada mes.
vivero - Dithane, para prevenir enfermedades en vivero
 - Malathión contra plagas en semillero y vivero.

PERIODICIDAD/DURACION
 Enero a diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES	- 16 libras de MesuroI Q.4.00 c/u =	Q. 64.00
	- 1 galón de Aldrín líquido al 24%	Q. 12.25
	- 2 libras de Euparen, Q. 8.73 c/u =	Q. 17.46
	- 4 kilos de Ditane a Q. 4.55 c/u =	Q. 18.20
	- 4 litros de Malathión a Q.4.28 c/u	Q. 17.12
	- 3 litros de Tenac a Q. 1.60 c/u	Q. 4.80
		<u>Q. 133.83</u>

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	10.40	6.11	6.11	6.11	6.11	20.97	9.02	9.02	9.02	20.97	9.02	20.97	Q. 133.83
Equipo													
TOTALES	10.40	6.11	6.11	6.11	6.11	20.97	9.02	9.02	9.02	20.97	9.02	20.97	Q. 133.83

CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION PESTICIDAS	AÑO 2
--------------------------------	--	--------------

DESCRIPCION

- El Mesurol (cebo) se coloca alrededor del semillero, 6 onzas por vez. Y cuando están en vivero, 2 libras por vez, cada mes.
- Aldrín en las troneras, cada mes, dependiendo del tamaño de las troneras.
- El Euparen se aplica en el semillero, 30 gramos por bomba de 4 galones, cada mes.
- Dithane en el vivero, 30 gramos por bomba de 4 galones, en junio, octubre y diciembre.
- Malathión, 25 c.c. por bomba en enero, junio, octubre.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero a diciembre.

MANO DE OBRA

26 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 83.20

MATERIALES

EQUIPO

1 bomba de mochila =	Q.	107.30
1 cubeta de plástico	Q.	3.00
1 tonel de 54 galones	Q.	12.00
		Q. 122.30

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En febrero aplicar el Bayfolán juntamente con el Euparen.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	12.80	3.20	3.20	3.20	12.80	3.20	12.80	Q. 83.20
Materiales													
Equipo	122.30												11. 122.30
TOTALES	128.70	6.40	6.40	6.40	6.40	12.80	3.20	3.20	3.20	12.80	3.60	12.80	Q. 205.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CTR/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>13</u> de <u>22</u> . hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>7</u>
CULTIVO VIVERO CITRICOS ACTIVIDAD PREPARAR TERRENO PARA TRANSPLANTE.		AÑO 2

DESCRIPCION Se picará el terreno con piocha y azadón, a una profundidad de 40 centímetros. De ser posible mullir bien el suelo con paso de rastra. El suelo debe ser Franco-arcillo-arenoso.
 Dejarle al terreno una pendiente de 1.5 a 2% para efectuar riegos por gravedad. Es aconsejable desinfectar el suelo con Aldrín al 2.5% ó Volatón granulado, Mocap granulado; al boleó y luego incorporarlo para su efectividad.

PERIODICIDAD/DURACION
 En marzo.

MANO DE OBRA 64 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 204.80

MATERIALES 150 libras de Mocap granulado a Q. 0.59 c/u = Q. 88.50

EQUIPO
 8 azadones a Q.5.10 c/u (ya se compraron 3 receta 1, año 1)
 8 piochas a Q.5.25 c/u (ya se compraron 3, receta 1, año 1)
 8 rastrillos a Q.4.30 c/u (ya se compraron 3, receta 1, año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra			204.80										Q. 204.80
Materiales			88.50										n. 88.50
Equipo			73.25										n. 73.25
TOTALES			366.55										Q. 366.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>14</u> de <u>22</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>8</u>
--	---	---

CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD TRANSPLANTE	AÑO 2
--------------------------------	------------------------------	--------------

DESCRIPCION Se arrancan las plantas del semillero, remojado antes el tablón, con mucho cuidado para no dañar las raíces, con machete o azadón.
 El trasplante al vivero será en escoba, con distancias entre plantas de 40 centímetros, a surco doble, 40 centímetros entre surcos y un metro entre calles, para efectuar las labores culturales.
 Cuidar que el cuello de la planta se coloque a la misma altura que tenía en el semillero. No dejar dobladas las raíces.

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo.

MANO DE OBRA
 45 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 144.00

MATERIALES
 Las plantas que se tienen en el vivero.

EQUIPO
 5 cajones de madera para trasladar las plantitas a Q. 2.25 c/u =
 Q. 11.25

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					144.00								Q. 144.00
Materiales													
Equipo					11.25								Q. 11.25
TOTALES					155.25								Q. 155.25

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 15 de 22 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 9
---	--	--

CULTIVO VIVERO CITRICOS	ACTIVIDAD DESHIJE Y PODAS	AÑO 2
-------------------------	---------------------------	-------

DESCRIPCION Consiste en eliminar los hijos o ramitas que resten rápido desarrollo a la planta.
 En cada corte es necesario aplicar un fungicida a base de Cobre, para así evitar la entrada de enfermedades.

PERIODICIDAD/DURACION
 Agosto y noviembre.

MANO DE OBRA
 72 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 230.40

MATERIALES
 12 libras de Pasta Bordalesa a Q.1.10 c/u = Q. 13.20

EQUIPO
 5 tijeras para podar a Q.4.60 c/u = Q. 23.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra								115.20			115.20		Q. 230.40
Materiales								6.60			6.60		11. 13.20
Equipo								23.00					11. 23.00
TOTALES								144.80			121.80		Q. 266.60

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. CTR/VIIIFecha: 5.8 Hoja No.: 1 de 2 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5
---	--	---

Para control de: Babosa en semillero
Fórmula (A) Mesuroi (cebq)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Mesuroi	4.00	libra	2	8.00	5	1.60

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

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Aldrín líquido 24%	12.25	galón	1	12.25	12	1.02

Para control de: Enfermedades y plagas en semillero
Fórmula (C) Euparen y Malathión

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Euparen	8.73	libra	0.4	3.50	1	3.50
Malathión	4.28	litro	1	4.28	1	4.28

Para control de: Enfermedades en semillero
Fórmula (D) Euparen

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Euparen	8.73	libra	1.6	13.96	4	3.49

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60								8. 8.00
B	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	n. 12.25
C	7.78												n. 7.78
D		3.49	3.49	3.49	3.49								n. 13.96

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. CI/R/VIII Fecha: 5.81
Hoja No.: 2 de 2 hojas
Referencia:
Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Babosas en vivero
Fórmula (A) Mesuroi (cebo)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Mesuroi	4.00	libra	14	56.00	7	8.00

Para control de: Plagas y enfermedades en vivero
Fórmula (B) Malathión, Dithane, Tenac.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	N° aplic.	V/aplic.
Dithane	4.55	kilo	4	18.20	3	6.07
Malathion	4.28	litro	3	12.84	3	4.28
Tenac	1.60	litro	3	4.80	3	1.60

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						8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8. 56.00
B						11.95				11.95		11.94	11. 35.84
C													
D													

EMPRESA: Viveros Citricos REP:
 LOC: Cargo: Local:

Prep: Cargo:
 Depend: Fecha: 5/83

Código de:		A:		MESSES												ARO (\$) 2	
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		TOTALES
TIVOS				Q.o.J/	I N G R E S O S												
CITRICOS				Ha													
TOTAL INGRESOS				3.20													
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

GASTOS / PRE COSECHA																
EMBRA:	RE:															
Caquillado																
pyado																
milla																
transporte																
embra																
ertilizantes																
fumicos																
Mantenimiento:																
RECA	7	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	10/32.00	10/32.00	10/32.00	10/32.00	10/32.00	12/38.40	14/44.80	307.20		
das/deshijas	9													36/121.80		266.60
apias/	2	2/20.90	4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80			23/213.60	23/73.60	23/73.60	23/73.60	23/73.60	23/73.60	23/73.60	653.70
ertilizantes	3		51.35					181.50			181.50			181.50		595.85
lic./fert.	4		3/9.60					7/43.40			7/22.40			7/22.40		97.80
cticias	5	10.40	6.11	6.11	6.11	6.11	20.97	9.02	9.02	9.02	9.02	20.97	9.02	20.97		133.83
lic./pest.	6	2/128.70	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	4/12.80	1/3.20	1/3.20	1/3.20	4/12.80	1/3.20	4/12.80			205.50
reparar terreno irasp.	7			61/366.55												366.55
asolante.	8						45/155.25									155.25
mba./lubrc.																
operaciones																
snuestos																
actoristas/Ayud.																
imentos/raciones.																
intenedora/Ayud.																
transporte																
ateriales/equipo																77.28
OS		77.28														
upervisión																285.96
previsos (%) 10%		285.96														
TOTAL PRE-COSECHA		536.04	99.08	404.66	38.11	193.36	290.67	257.82	262.62	321.72	139.37	246.02	356.07	3145.52		

GASTOS COSECHA																
orte/cosecha																
transporte/carga																
ateriales/equipo																
TOTAL COSECHA																

GASTOS OTROS																
Impuestos/ventas																
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																
Administración 5%		157.28														
Gastos familiares																
Pagos capital *																
Pagos interés *																
TOTAL OTROS		157.28														
TOTAL GASTOS/MES		693.32	99.06	404.66	38.11	193.36	290.67	257.82	262.62	321.72	139.37	246.02	356.07	3302.80		
TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS	en	1846.89	2540.21	2639.27	3043.93	3082.04	3275.40	3566.07	3823.89	4086.51	4408.23	4547.60	4793.62	5149.69	5149.69	

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)

BALANCE: INGS.-CSTS. (ACUM.) 1846.89 | 2540.21 | 2639.27 | 3043.93 | 3082.04 | 3275.40 | 3566.07 | 3823.89 | 4086.51 | 4408.23 | 4547.60 | 4793.62 | 5149.69 | 5149.69

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 16 de 22 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 1
---	--	--

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD RIEGOS	AÑO 3
-------------------------	------------------	-------

DESCRIPCION Regar en los meses de verano, para que no se dañen las plantas con los calores prolongados.

PERIODICIDAD/DURACION
Enero a mayo

MANO DE OBRA
6 jornales por mes
30 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 96.00

MATERIALES

EQUIPO
8 azadones (ya se compraron en receta 7, año 2).

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20								Q. 96.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20								Q. 96.00

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

PLAN DE PRODUCCION

Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 17 de 22. hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 2

CULTIVO CITRICOS VIVERO

ACTIVIDAD

PESTICIDAS

AÑO 3

DESCRIPCION

Aldrín líquido al 24%; 25 c.c./galón de agua, contra zomposos.
 Mesuroi, 2 libras por vez, en el vivero contra babosas
 Malathión, 25 c.c./galón de agua contra pulgones
 Dithane, 30 gramos/bomba de 4 galones de agua, contra antracnosi

PERIODICIDAD/DURACION

Enero a mayo.

MANO DE OBRA

MATERIALES

10 libras de Mesuroi a	Q. 4.00 c/u	Q. 40.00
1 litro de Malathión	Q. 4.28 c/u	Q. 4.28
1 kilo de Dithane a	Q. 4.55 c/u	Q. 4.55
1 litro de Aldrín al. 24%	3.45 c/u	Q. 3.45
		<u>Q. 52.28</u>

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	8.00	8.00	20.28	8.00	8.00								Q. 52.28
Equipo													
TOTALES	8.00	8.00	20.28	8.00	8.00								Q. 52.28

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 18 de 22 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 3

CULTIVO CITRICOS VIVERO ACTIVIDAD APLICACION PESTICIDAS AÑO 3

DESCRIPCION Aplicar 2 libras de Mesuro1 (cebo) a cada mes, alrededor del vi-
 vero.
 El Aldrin aplicarlo en las troneras en marzo
 El Malathion en marzo mezclado con Dithane.

PERIODICIDAD/DURACION
 Enero a mayo.

MANO DE OBRA
 8 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES

EQUIPO
 1 bomba de mochila
 1 tonel de 54 galones (Ya se compraron en el año 2).

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	3.20	3.20	12.80	3.20	3.20								Q. 25.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES	3.20	3.20	12.80	3.20	3.20								Q. 25.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/III Fecha 5.81 Hoja No. 19 de 22, hojas Referencia Doc. No. Re. 4
---	--	--

MULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD COMPRA MATERIAL VEGETATIVO	AÑO 3
-------------------------	--------------------------------------	-------

DESCRIPCION Comprar material de buena producción, precoz, compatible con el patrón, puede ser varetas de la variedad Valencia, Toronja de pulpa blanca, Toronja de pulpa rosada.
 Las varetas deben tener 30 centímetros de largo.

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo.

PERIODO DE OBRA

MATERIALES
 40,000 yemas a Q.23.10 c/millar = Q. 924.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra													
Materiales					924.00								Q. 924.00
Equipo													
TOTALES					924.00								Q. 924.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>20</u> de <u>22</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>5</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD INJERTACION	AÑO 3
--------------------------------	------------------------------	--------------

DESCRIPCION Se usará el injerto de "escudete". Se hace a una altura de 30 centímetros para que al momento del transplante no quede muy bajo el injerto. De lo contrario el árbol morirá muy joven.

El injerto se hará cuando el patrón tenga 1.2-1.7 centímetros de grosor a la altura mencionada. Más o menos en mayo.

Después de que pegue el injerto, se podarán los hijos del patrón.

Usar nylon especial de 2 milésimas de milímetro de grosor y se harán cintas de un centímetro de ancho.

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo.

MANO DE OBRA
 350 jornales a Q. 3.20 c/u = 100 plantas/Jornal Q. 1,120.00

MATERIALES

- Plantas como patrones (ya se tienen)
- Yemas para injertar (ya se tienen)
- 110 lbs, de nylon color lila Q. 0.90 c/u Q. 99.00
- 3 cajas de pasta cubre-injertos a Q. 1.80 c/u Q. 5.40
- Q. 104.40

EQUIPO

- 10 navajas para injertar a Q. 6.50 c/u = Q. 65.00
- 10 tijeras para podar a Q. 4.60 c/u (Ya se compraron 5, receta 9, año 2). Q. 23.00
- Q. 88.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					1120.00								Q. 1120.00
Materiales					104.40								n. 104.40
Equipo					88.00								n. 88.00
TOTALES					<u>1312.40</u>								<u>Q. 1312.40</u>

ESTERIO DE AGRICULTURA ecto de Apoyo /FSB-USPA-PMDIA/FTN emala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITRA/ II Fecha 5.81 Hoja No. 21 de 22 , hojas Referencia Doc. No. _____ Re. 6
IVO CITRICOS VICERO	ACTIVIDAD RE-INJERTACION	ARO 3

RIPCIÓN Si a los 20 días se ve que el primer injerto no pegó, se hace un injertación. Con el mismo procedimiento anterior.
 Se calcula un 25% de re-injertación.

MODICIDAD/DURACION

En junio.

MODICIDAD DE OBRA 80 jornales a Q. 3.20 c/u 100 plantas/jornal
 8,600 plantas no pegado injerto. Q. 256.00

MATERIALES

10,000 yemas a Q. 23.10 c/millar	Q. 231.00
28 libras de nylon color lila a Q.0.90 c/lb.	Q. 25.20
1 caja de pasta cubre injertos a Q. 1.80	Q. 1.80
	<u>Q. 258.00</u>

QUIPO

10 navajas para injertar (ya se compraron en receta 2, año 3)
 10 tijeras para podar

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Costo de Obra						256.00							Q. 256.00
Materiales						258.00							Q. 258.00
Equipo													
TOTALES						514.00							Q. 514.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de ... ICA/FSB-USP-.../IA/FTN Guatemala, VI-1960	FLA DE ... Hoja de Tecnología	C... ... 22 Referencia Doc. No.	I. F... a 5.81 ... 2... hojas Re. 7
ULTIMO CITRICOS VIVERO ACTIVIDAD DESVENDE Y AGOBIO		AÑO 3	

DESCRIPCION A los 25 días de haber injertado, se desvenden las plantas. Si el injerto está pegado, se agobia a la planta patrón a la altura de 15 centímetros en un ángulo de 45 grados, para que el injerto reciba solo media cantidad de savia; pues si se poda llegaría la savia completa al injerto y algunos no lo soportan.
El agobio va a ir acompañado con la tutoreada para evitar fuga de jornales.

PERIODICIDAD/DURACION
En junio.

MANO DE OBRA 150 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 480.00

MATERIALES
35,500 tutores

EQUIPO
10 navajas para cortar el nylon (se compraron en receta 5 año 3)
10 machetes a Q. 3.00 c/u = Q. 30.00
10 limas a Q. 1.38 c/u = Q. 13.80
Q. 43.80

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
año de Obra						480.00							Q. 480.00
Materiales													
Equipo						43.80							Q. 43.80
TOTALES						523.80							Q. 523.80

MINIS
Progra
IICA/
Guate

E AGRICULTURA
poyo
A-PMDIA/FTN
1980-

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología
Control Fitosanitario
y Químico

Doc CTR/VIII Fecha: 5.81
Hoja No.: 1 de 1 hojas
Referencia
Doc.No.: Re.: 2

Para de: Plagas (Zompopos)
Fórmula (2) Aldrín líquido al 24%

Producto	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Aldrín 24%	3.45	litro	1	3.45	1	3.45

Para de: Plagas vivero (Babosas)
Fórmula Mesuro1

Producto	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mesuro1	4.00	libra	10	40.00	5	8.00

Para de: Plagas (Pulgones)
Fórmula Malathión, Dithane

Producto	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Malathión	4.28	litro	1	4.28	1	4.28
Dithane	4.55	litro	1	4.55	1	4.55

Para de:
Fórmula

Producto	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.

Fórmula	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A			345										Q. 345
B	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00								n. 40.00
C			883										n. 883
D													

CULTIVO: VIVERO CITRICOS	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 40 cm. _____ m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos 40 cm. 1. m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos 40 cm. _____ m, ancho/zurco

Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: Surco doble

Plantas sembradas <u>35,500/Ha</u>	Plantas en producción <u>97.35(%)</u>
Producción/Ha (este año) <u>34,560 plantas</u>	El producto se cosecha en forma de: <u>Plantas injertadas</u>
Producción/Planta (este año) _____	

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prod. %								100					100 %
lb - qq								34560					34,560
Q/lb-qq								0.50					0.50 *
Q								17280%					0.17,280%
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 l	
		a l	
		a l	
Lugar/verta:		a l	

Fecha de:		A:		1981		ENERO	FEBR.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	AN. (S)	
CANTOS				INGRESOS														TOTALES	
PRECIOS																			
PERCENTAJE													10%						100%
de bolsa													34,500						34,560
\$/bolsa													0.70						0.50
TOTAL INGRESOS													17,200						17,280
BAL. INGRESOS ACUMULATIVO													17,200						17,280

GASTOS / PRE COSECHA																			
MONTA:		RE.																	
MONTA																			
aquillado																			
yudo																			
Lila																			
transporte																			
mobra																			
cilindros																			
micos																			
MANTENIMIENTO:																			
Bomba		1		19.20	19.20	19.20	19.20	19.20											96.00
Cables/deshijes																			
Pilas/Platacos																			
Cilindros																			
Cable/fert.																			57.28
Cables		2		8.00	8.00	20.28	8.00	8.00											25.60
Cable/fert.		3		3.20	3.20	12.80	3.20	3.20											92.00
mp. de mat. veg.		4						92.00											1312.40
Injertación		5						312.40											518.00
-Injertación		6								514.00									523.80
svando y agoblo		7								523.80									
Impuestos																			
Mecanistas/Ayud.																			
Alimentos/raciones.																			
Mantenedora/Ayud.																			
Transporte																			
Materiales/equipo																			98.88
IS 52				98.88															
Provisión																			354.70
previstos (%) 10%				354.70															3901.66
BAL. PRE-COSECHA				483.98	30.40	52.28	30.40	2266.80	1037.80										

GASTOS COSECHA																			
MONTA:		RE.																	
MONTA																			
transporte/carga																			
Materiales/equipo																			

GASTOS OTROS																				
Impuestos/ventas 3%																			518.40	
Materiales/equipo																			195.08	
Mudas varias																				
Administración 5%				195.08																
Gastos familiares																				
Pagos capital *																				
Pagos interés *																			713.48	
TOTAL OTROS				195.08															518.40	
TOTAL GASTOS MES				679.06	30.40	52.28	30.40	2266.80	1037.80										518.40	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO				514969	5828.75	5859.15	5911.43	5941.83	8208.63	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9246.43	9764.83

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																																				
BALANCE: INGS.-GTS. (ACUM.)		(514,969)	(5,828.75)	(5,859.15)	(5,911.43)	(5,941.83)	(8,208.63)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	(9,246.43)	7515.17																

A:		NO. S	ARO 1	ARO 2	ARO 3			AR. (B)
Mes.	Ren	Q.0.0/No	I N G R E S O S					TOTALES
					1003			1003
				34,560				34,560
				0.50				0.50
TOTAL INGRESOS				17,280				17,280
INGRESOS ACUMULATIVO				17,280				17,280

GASTOS/ PRE COSECHA									
	RE.								
del terreno		450.00							450.00
de tablonos		192.45							192.45
de tablonos		72.55							72.55
de semilla		800.00							800.00
		61.00							61.00
TOTAL:									
		20.00	307.20	96.00					423.20
chijes			266.60						266.60
placas			653.70						653.70
antes			595.85						595.85
art.			97.80						97.80
as			133.81	52.28					186.11
est.			205.50	25.60					231.10
terreno Trans.			366.55						366.55
ante			155.25						155.25
nt. vegetativo				924.00					924.00
cción				1312.40					1312.40
rtación				514.00					514.00
de y apable				523.80					523.80
ra/raciones.									
ora/ayud.									
ce									
es/equipo									179.20
57		3.04	77.28	98.88					
ción									800.56
cos 102		150.90	285.96	354.70					
PRE-COSECHA		758.94	145.52	901.66					8806.12

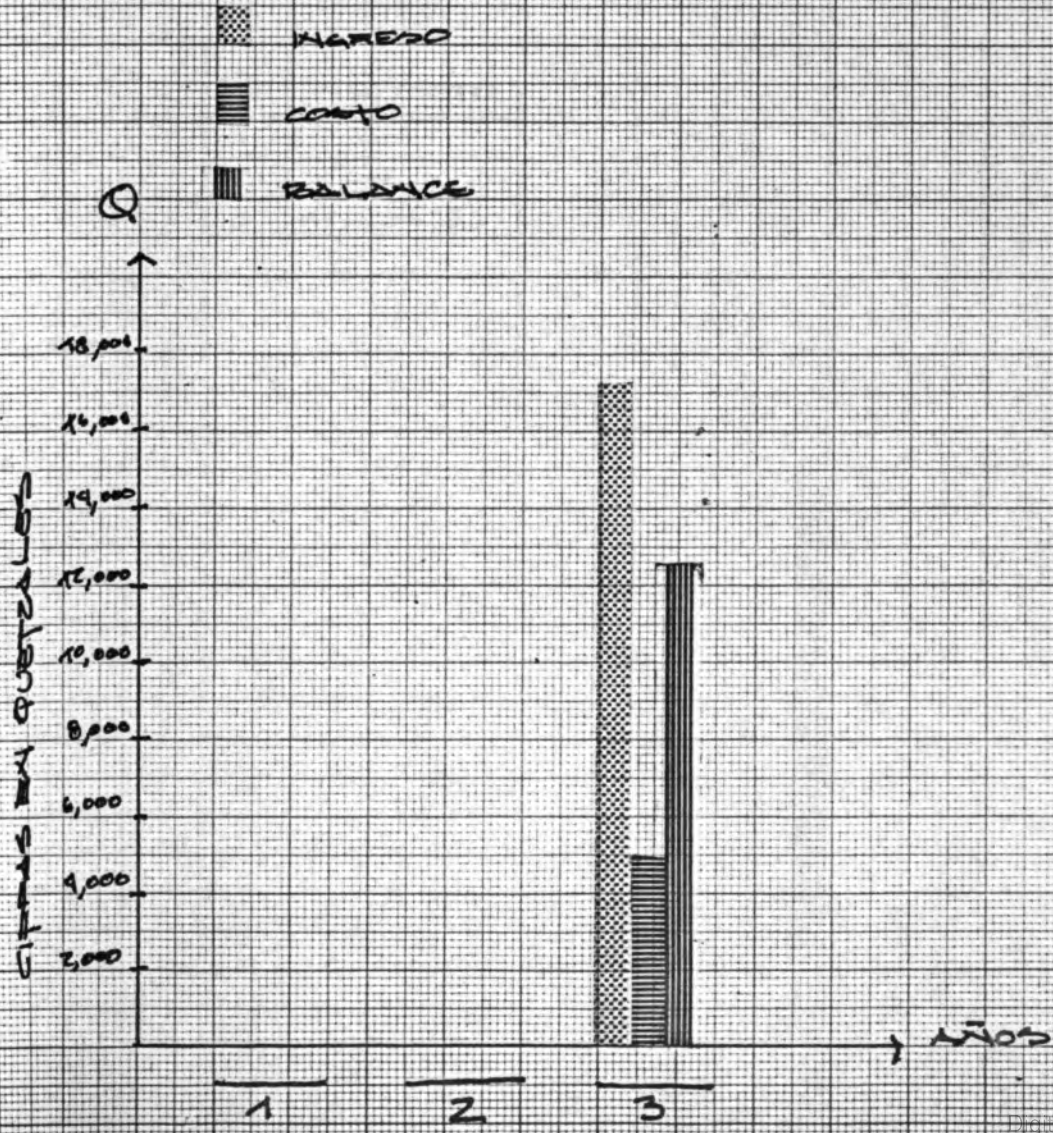
GASTOS COSECHA									
osecha									
rtos/carga									
lea/equipo									

GASTOS OTROS									
cos/ventas 32				518.40					518.40
arifa/equipo									
varias									440.31
stracción 52		87.95	157.28	195.00					
s familiares									
capital *									
interés *									958.71
OTROS		87.95	157.28	713.48					9764.83
GASTOS/ ARO		846.89	3302.80	4615.14					9764.83
GASTOS ACUMULATIVO		846.89	5149.69	9764.83					

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)									
NETO: INGS.-GSTS. (ACUM.)		(846.89)	5149.69	7515.17					7515.17

D.S. 1112 V. 1 = 1112 V. 1
 HOJA No. 1 DE 12 PÁGS

AÑO	INGRESO	COSTO	BALANCE
1	—	1,896.89	(1,896.89)
2	—	3,302.80	(3,302.80)
3	19,280.00	4,615.19	12,664.81



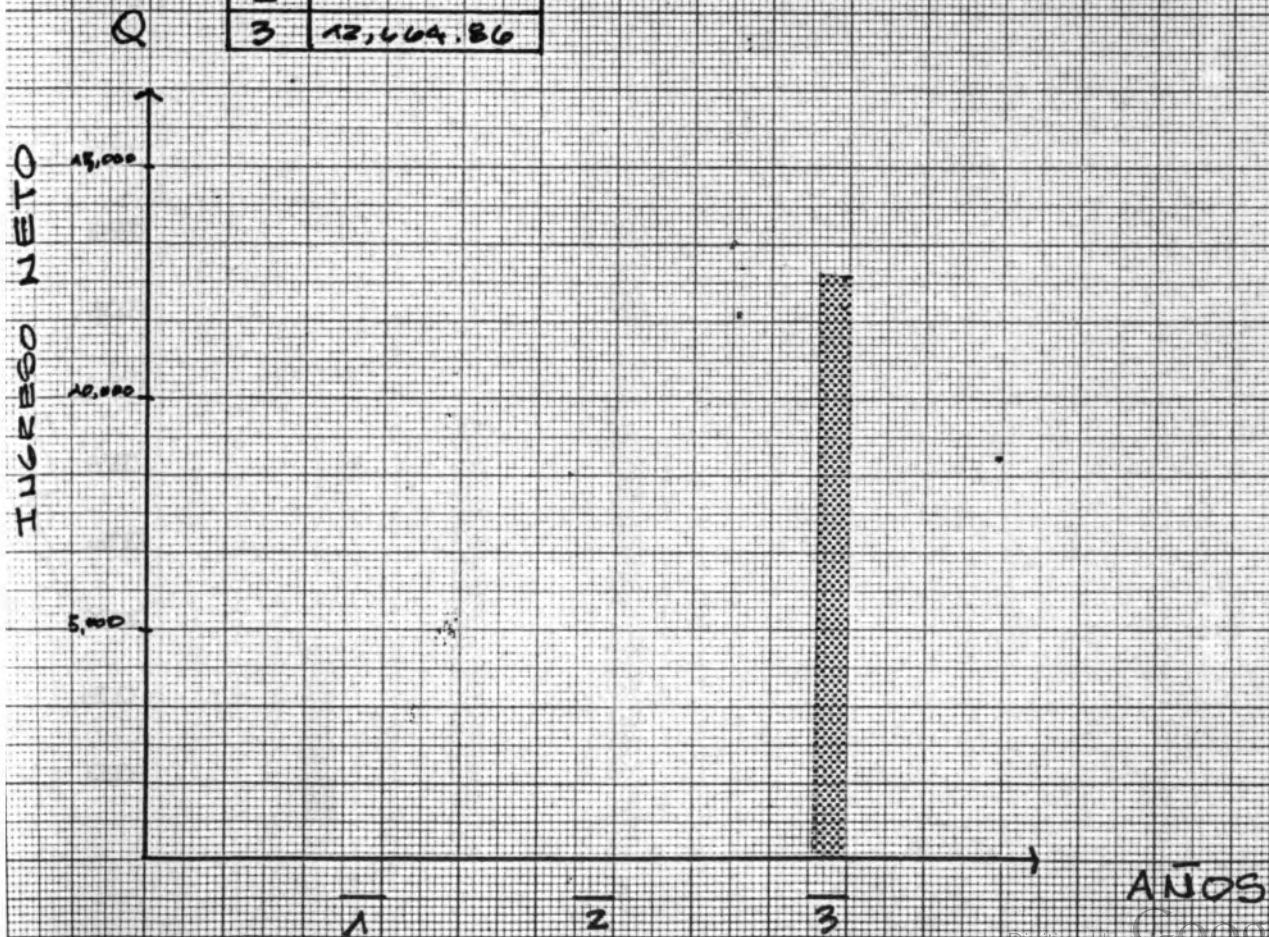
DOC. CTR V/VIII

FECHA: 5.01

HOJA No. 2

DE 18 HOJAS

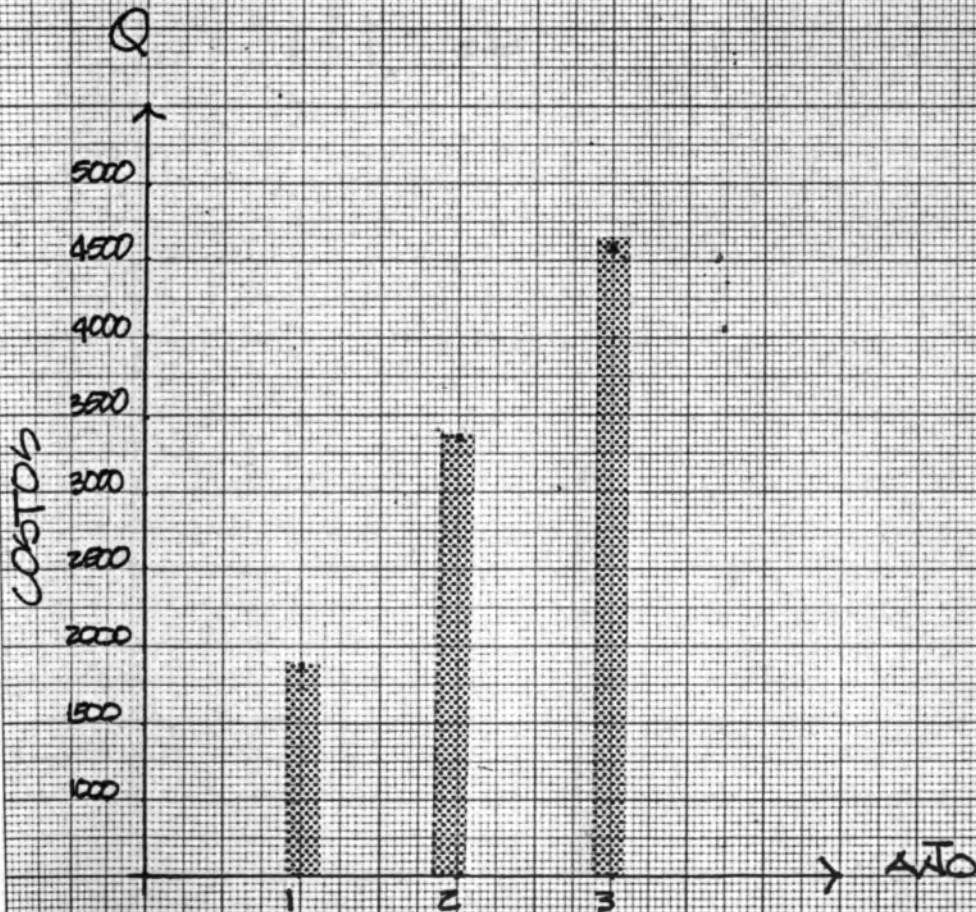
AÑO	ING. NETO
1	—
2	—
3	12,664.86



Doc. CTR V/VIII FECHA: 5.01

HOJA No. 3 DE 12 HOJAS

AÑO	COSTOS
1	1846.89
2	3302.80
3	4615.14



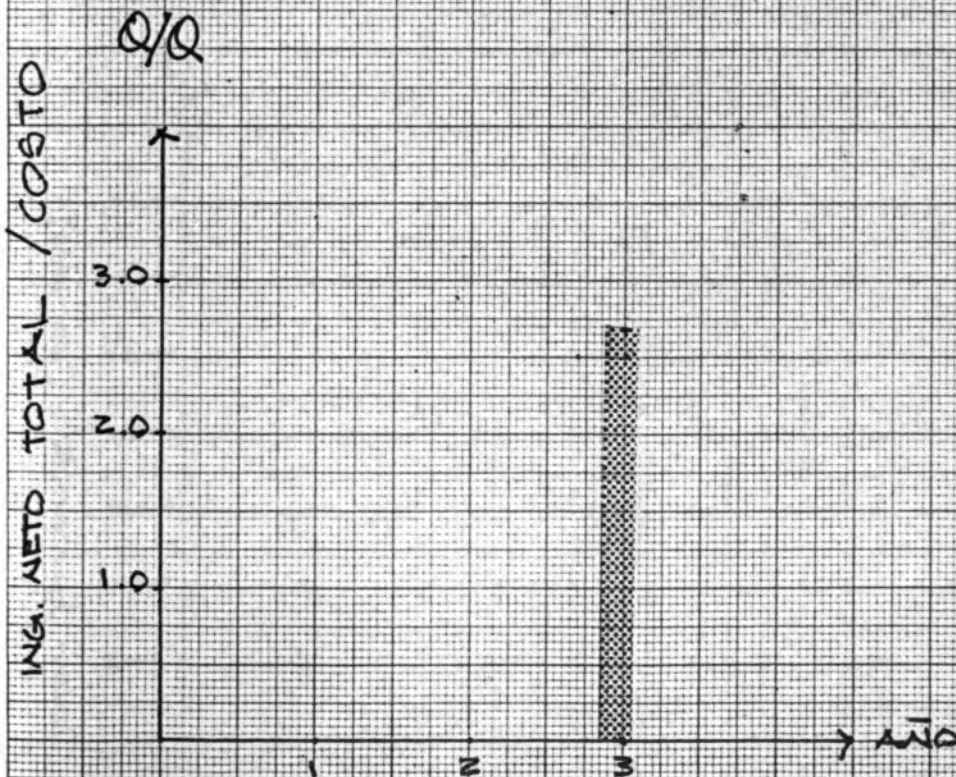
DOC. CTR V/VIII

FECHA: 5.81

HOJA No. 4

DE 12 HOJAS

AÑO	ING. NETO COSTO
1	—
2	—
3	2.74



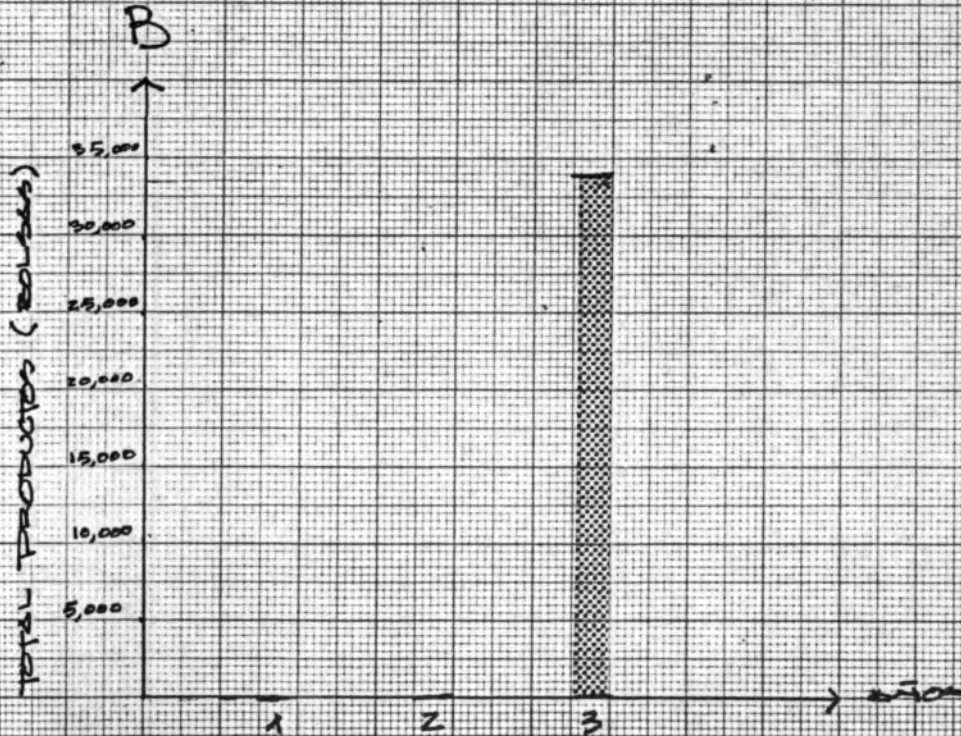
Dec CTR V/VIII

FECHA: 5/11

HAJA No. 5

DE 12 HORAS.

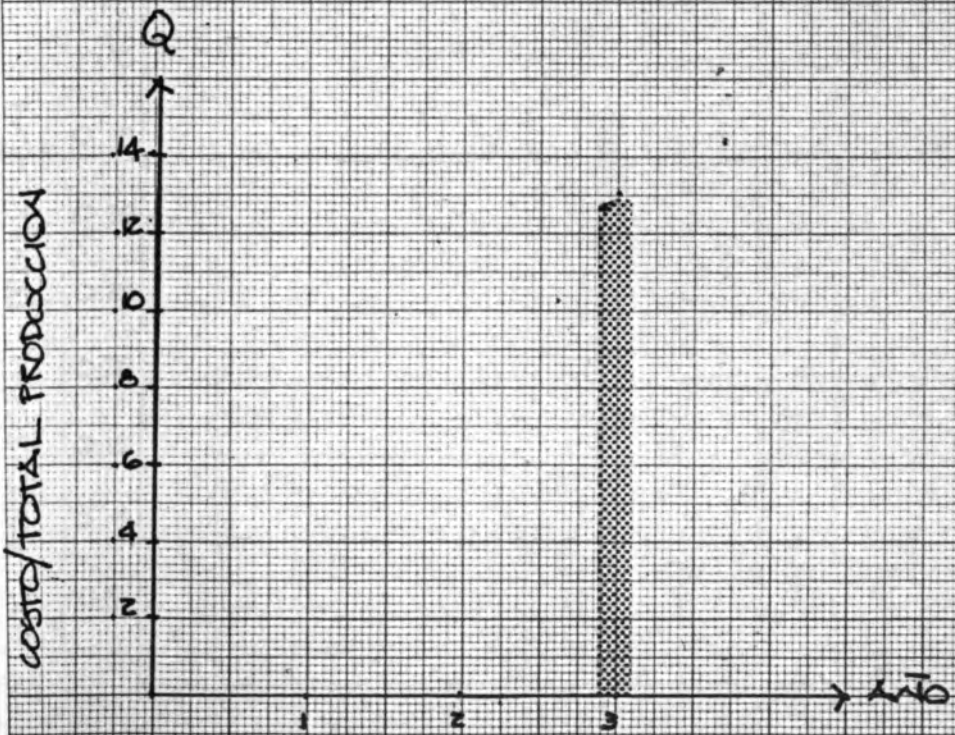
HAJA	TOTAL PRODUCTO (BOVAS)
1	—
2	—
3	34,560



DOG. CITR. V/VIII
HORA No. 6

FECHA: 5.81
DE 12 HORAS

AÑO	COSTO TOTAL PRODC.
1	—
2	—
3	0,13

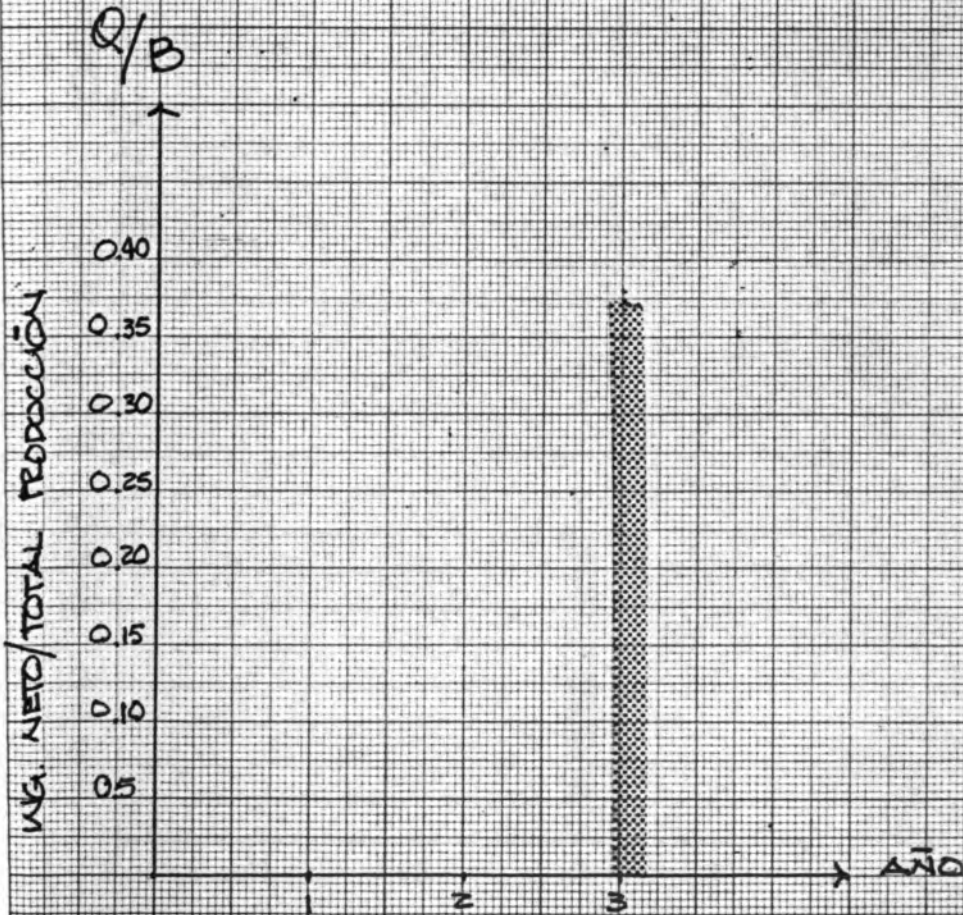


D. C. - 1/11

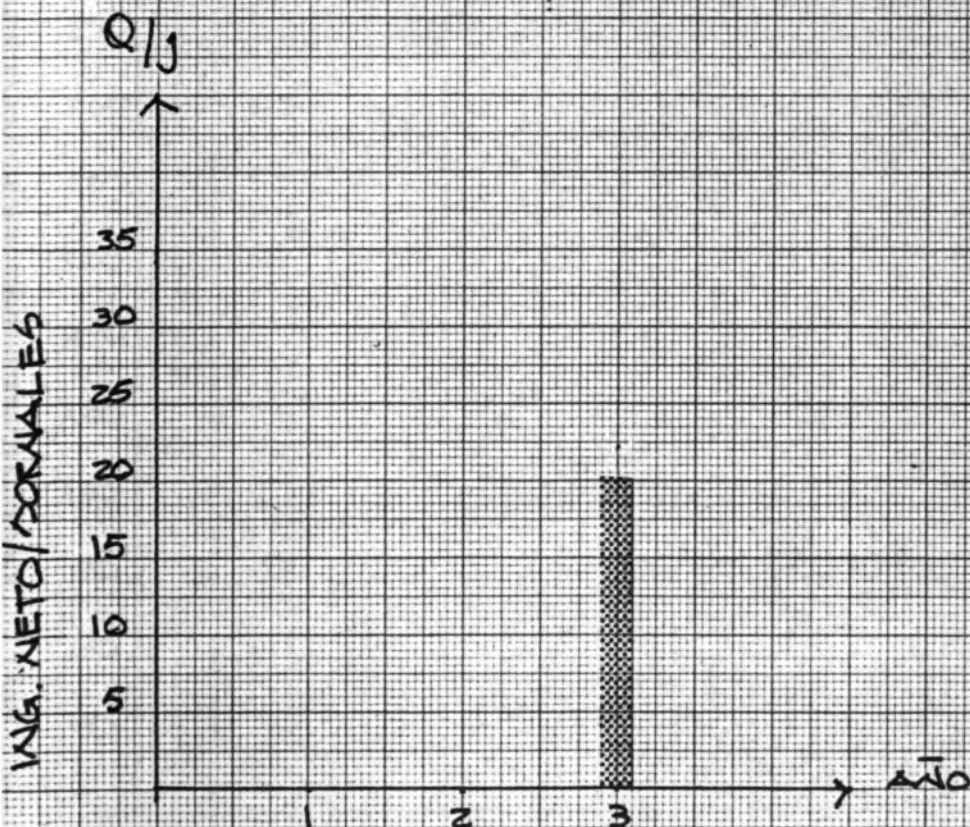
MOTLAB 7

de 12 316

AÑO	WG. NETO TOTAL PRODUCCION
1	—
2	—
3	0.37



AÑO	ING. NETO CORVALES
1	—
2	—
3	20.49



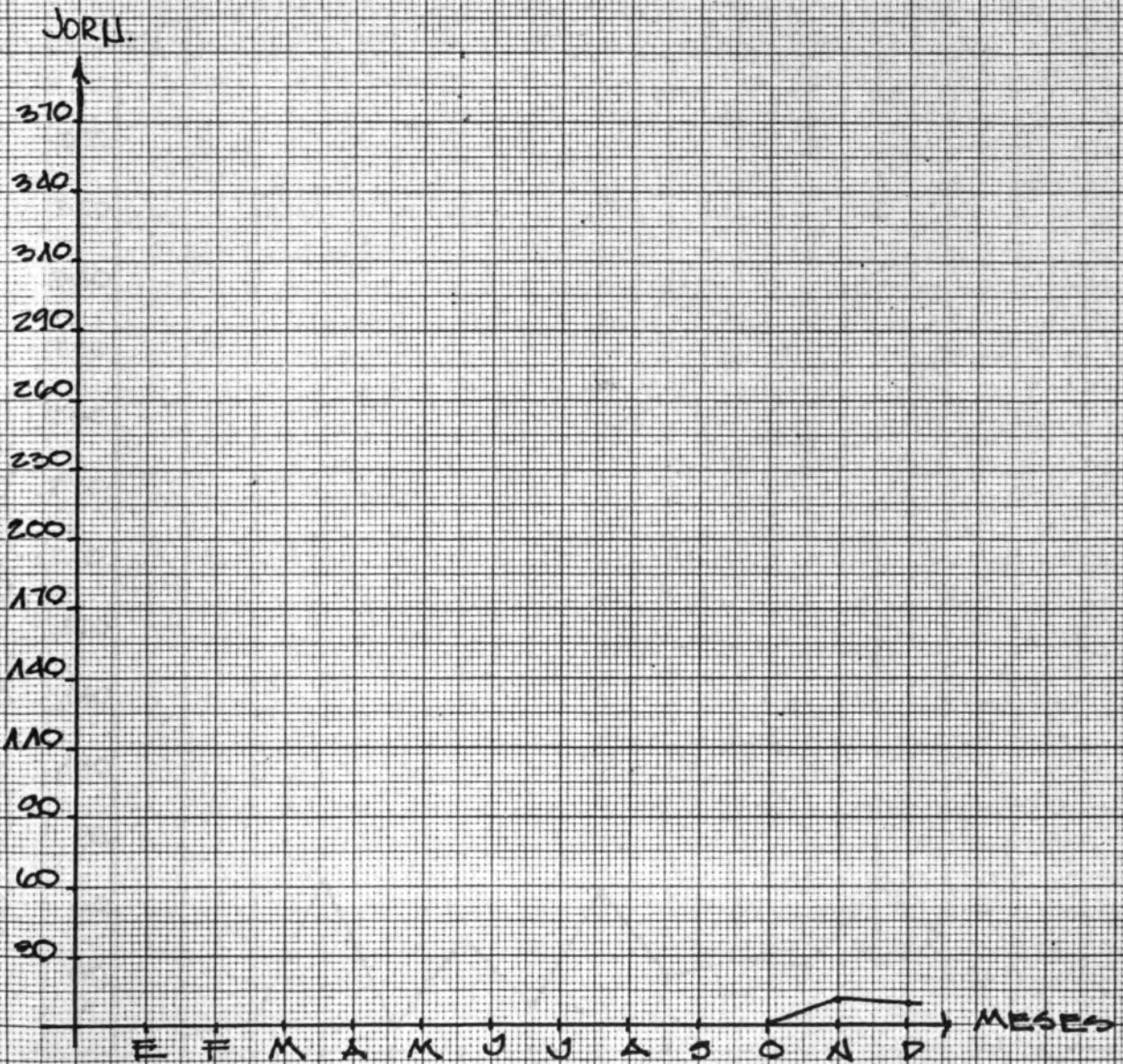
DOC.: CITR V/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 9 DE 12 HOJAS

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9	19

CULTIVO: CITRICOS (VIVEROS)

NUMERO DE JORNAL VRS. TIEMPO.



AÑO 1

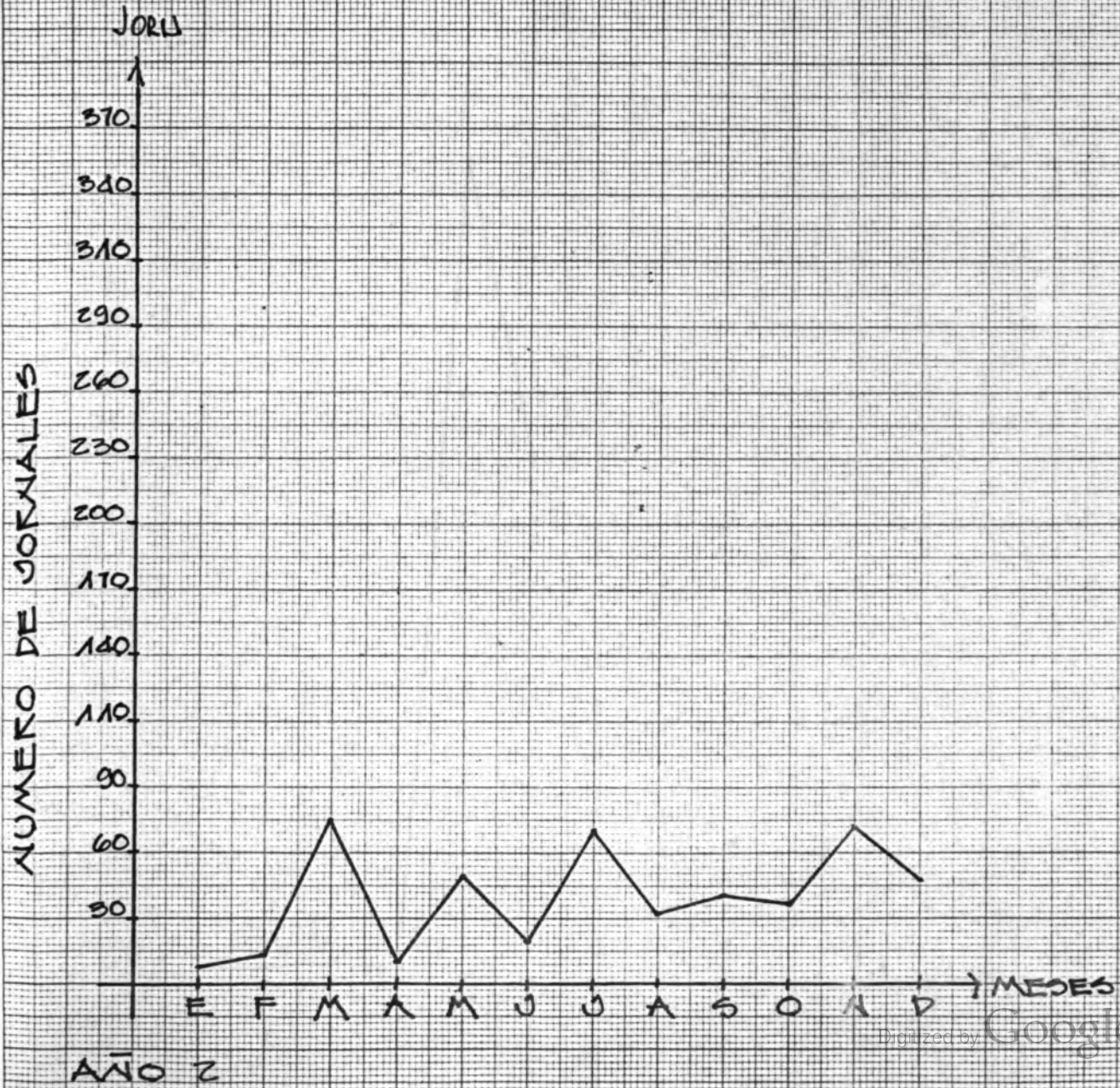
LOC: CERRILLO 30 25.81

HOJA N. 10 E 12 HOJAS

AÑO 2	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	XI	D	TOTAL
JORNALES	8	13	74	10	55	21	70	34	41	37	72	48	483

CULTIVO: CITRICOS (VIVEROS)

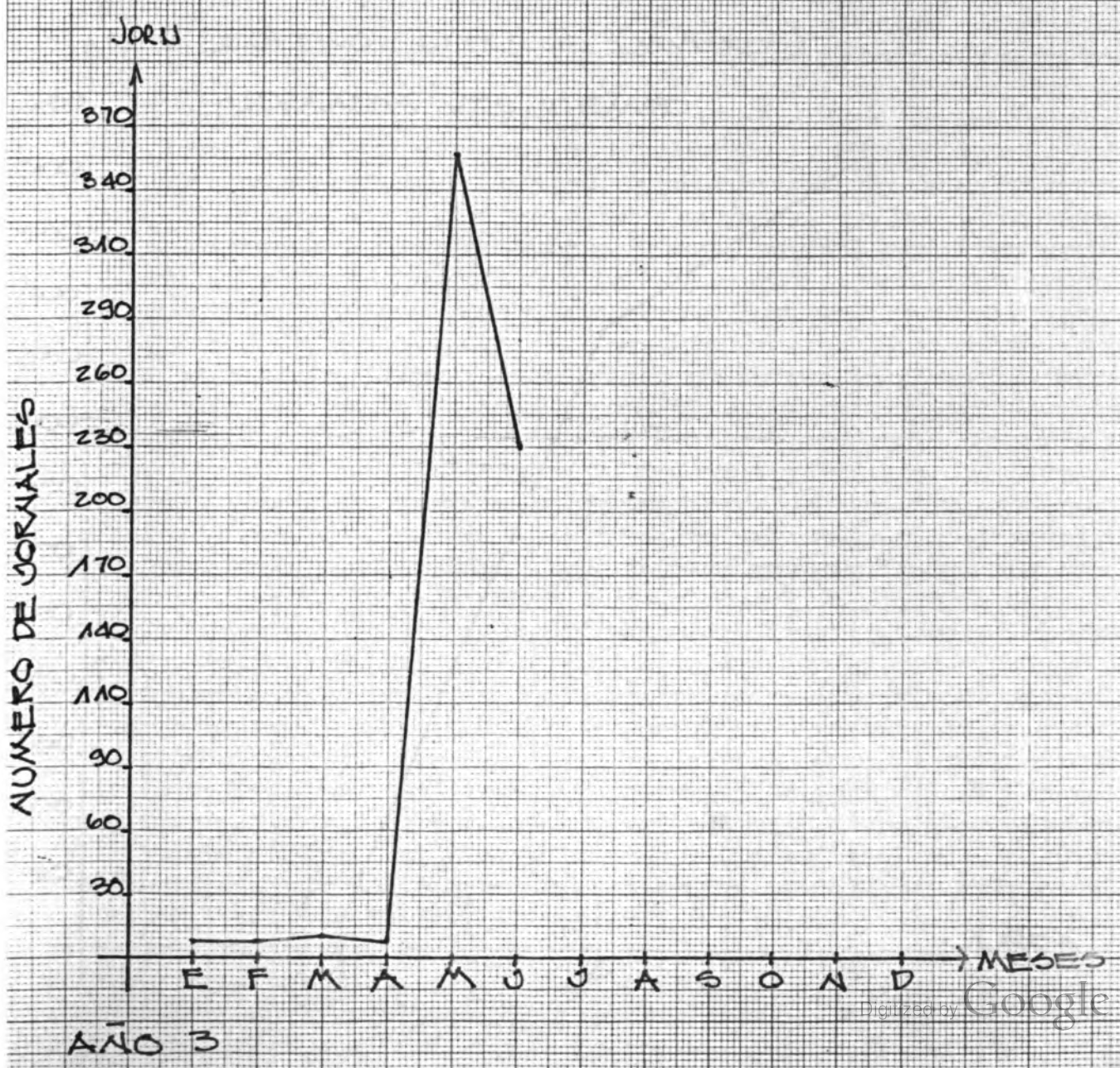
NUMERO DE JORNALES VRS. TIEMPO



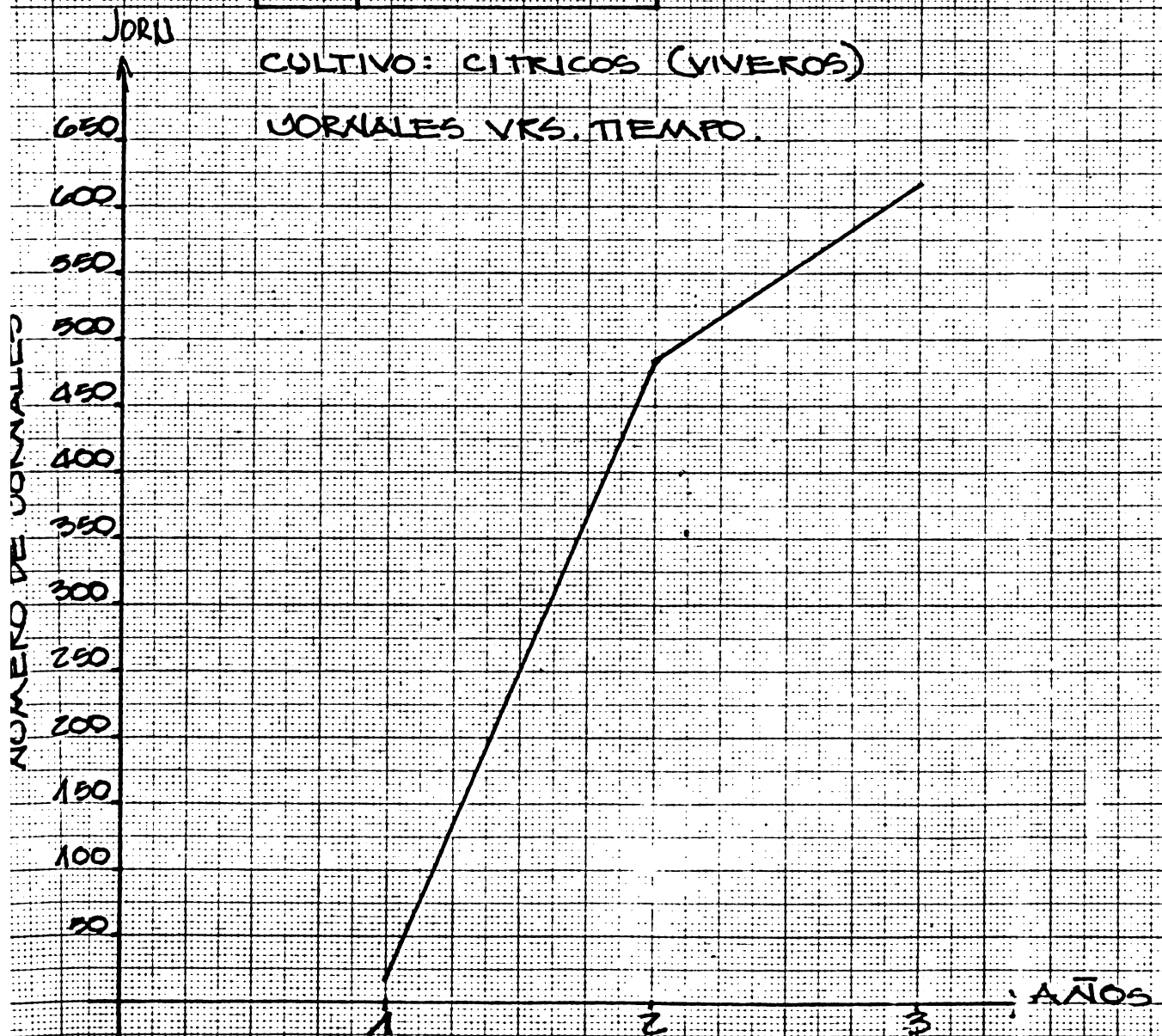
CULTIVO: CITR. V/VIII PLANT: S.O. 5
 HOJA No.: 11 DE 12 HOJAS

AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNIALES	7	7	10	7	351	230	-	-	-	-	-	-	618

CULTIVO: CITRICOS (VIVERO)
 NUMERO DE JORNIALES VRS. TIEMPO



AÑO	JORNALLES
1	19
2	483
3	618



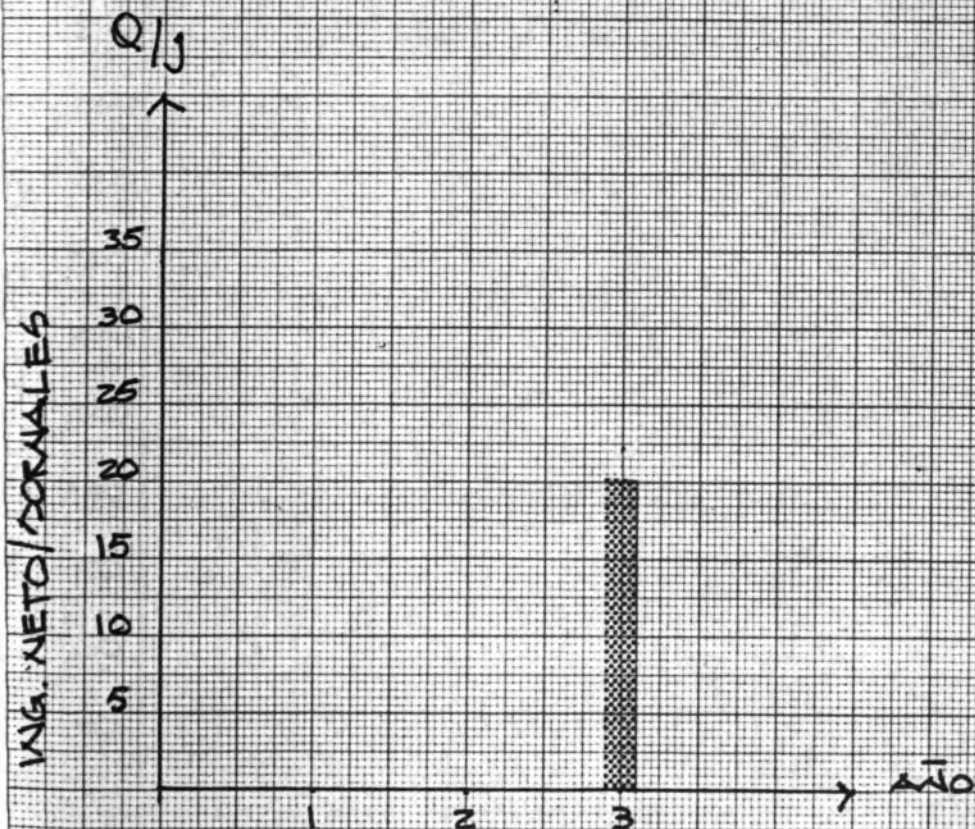
Doc. CTR V/III

FECHA: 5.81

Hoja No. 8

DE 12 HOJAS.

AÑO	ING. NETO SORDIALES
1	—
2	—
3	20.49



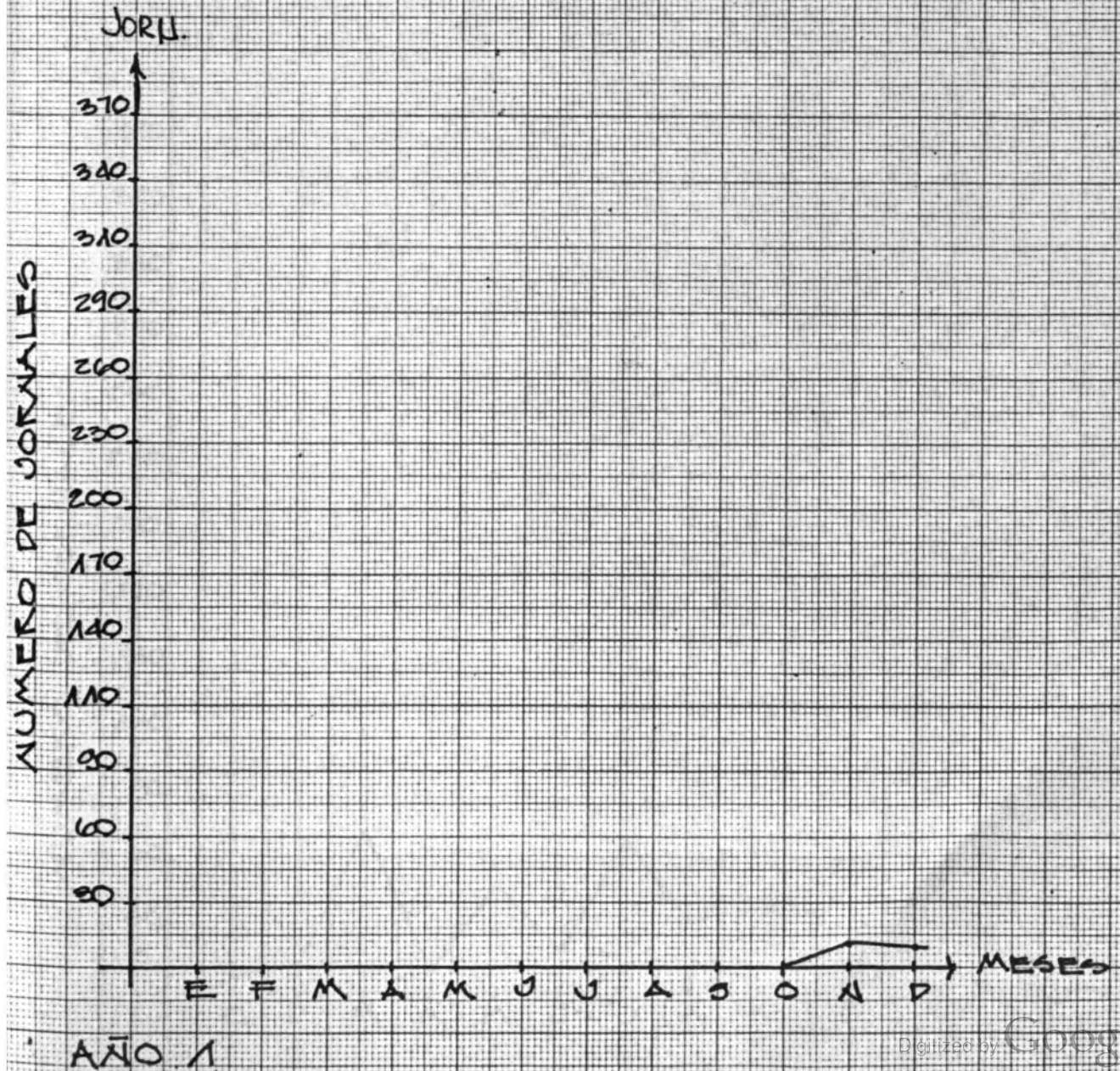
DOC.: CITR V/VIII FECHA: 5-81

HOJA No. 9 DE 12 HOJAS

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9	19

CULTIVO: CITRICOS (VIVEROS)

NUMERO DE JORNALES VRS. TIEMPO.



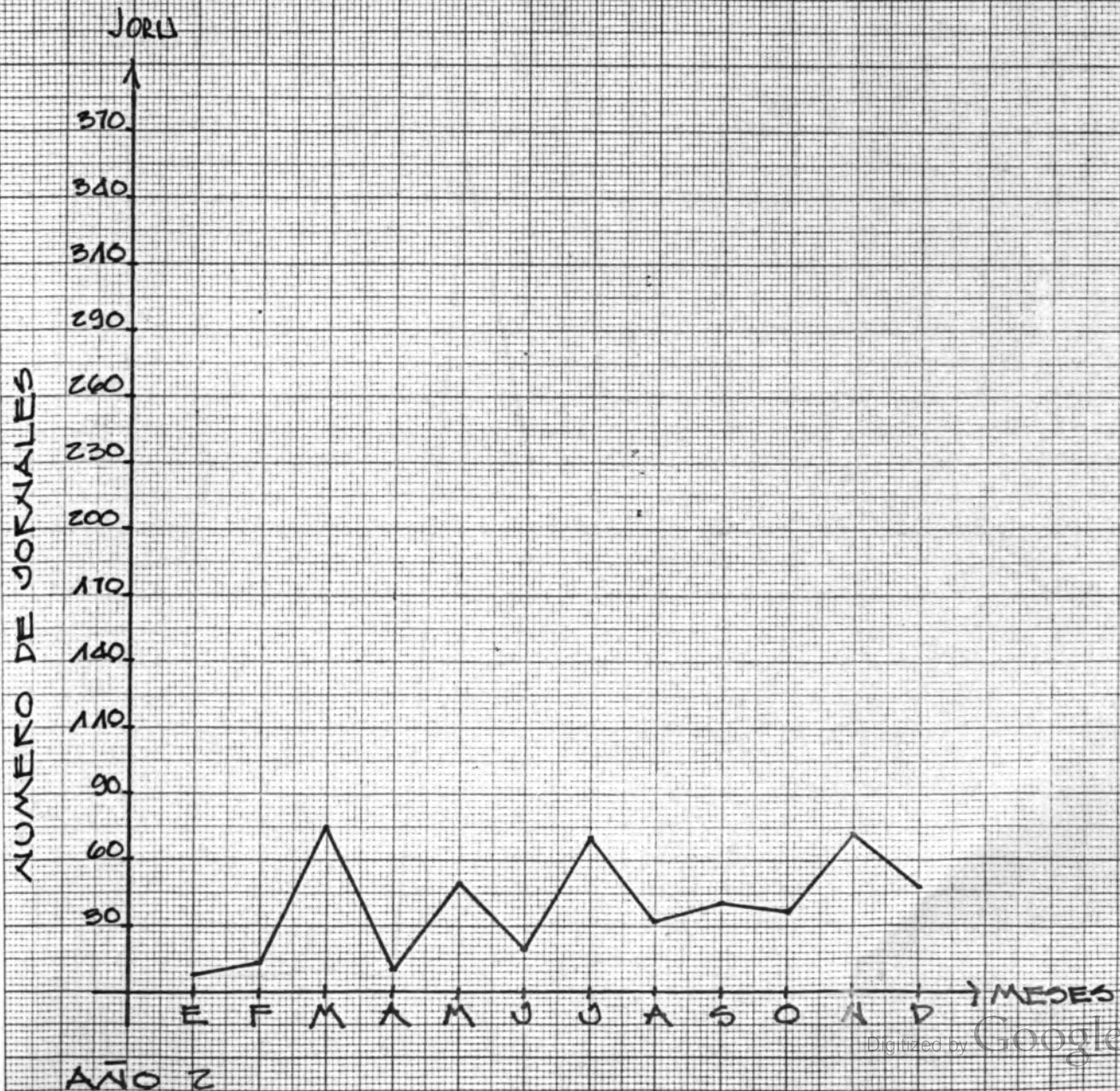
100: CUBA/11 30 25.81

HOJA No. 40 DE 12 HOJAS

AÑO Z	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	XI	D	TOTAL
JORNAL	8	13	74	10	55	21	70	34	41	37	72	48	485

CULTIVO: CITRICOS (VIVEROS)

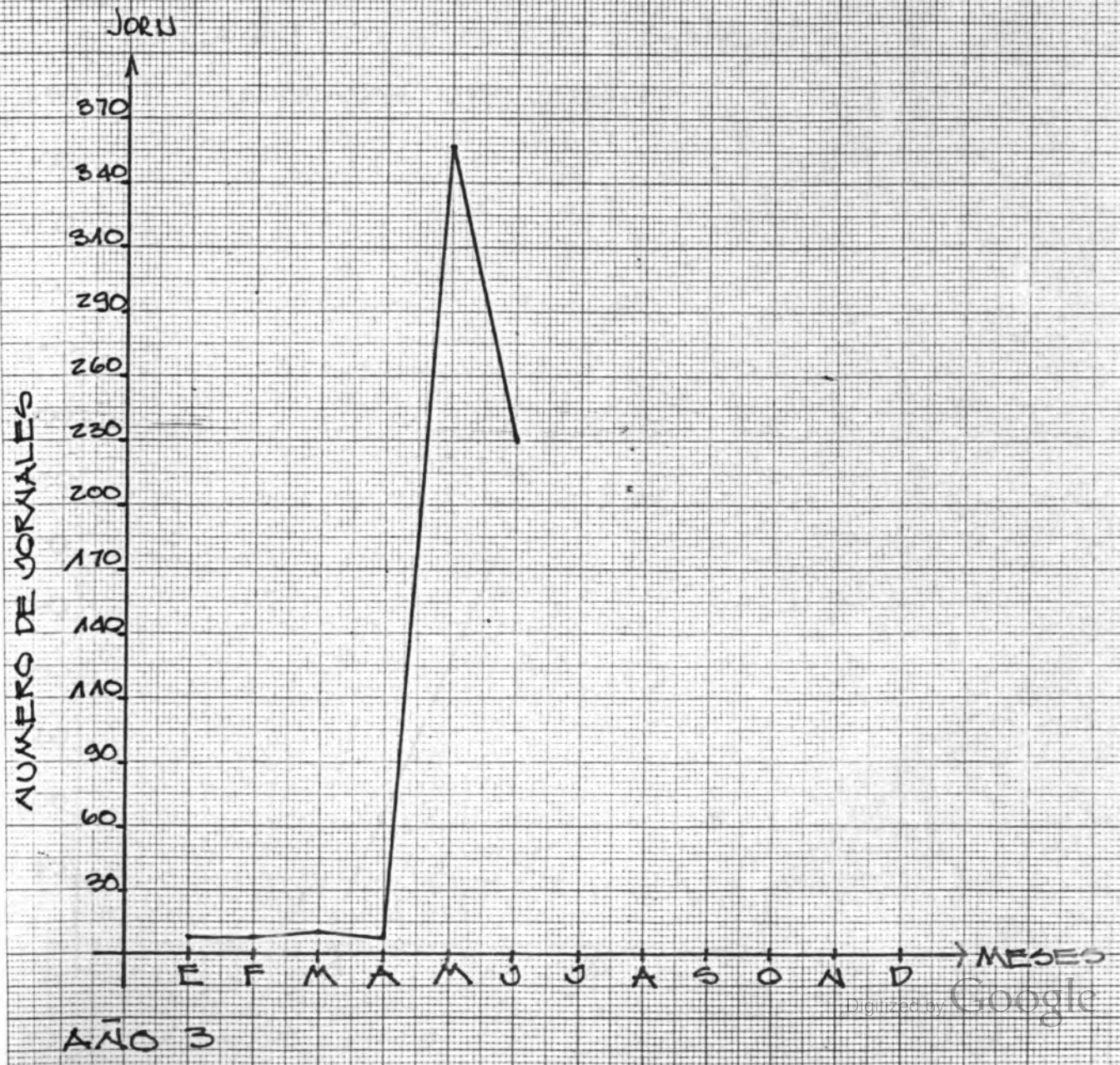
NUMERO DE JORNAL VRS. TIEMPO



REG.: CITR V/VIII FLORES: S.O.
 HOJA No.: 11 DE 12 HOJAS.

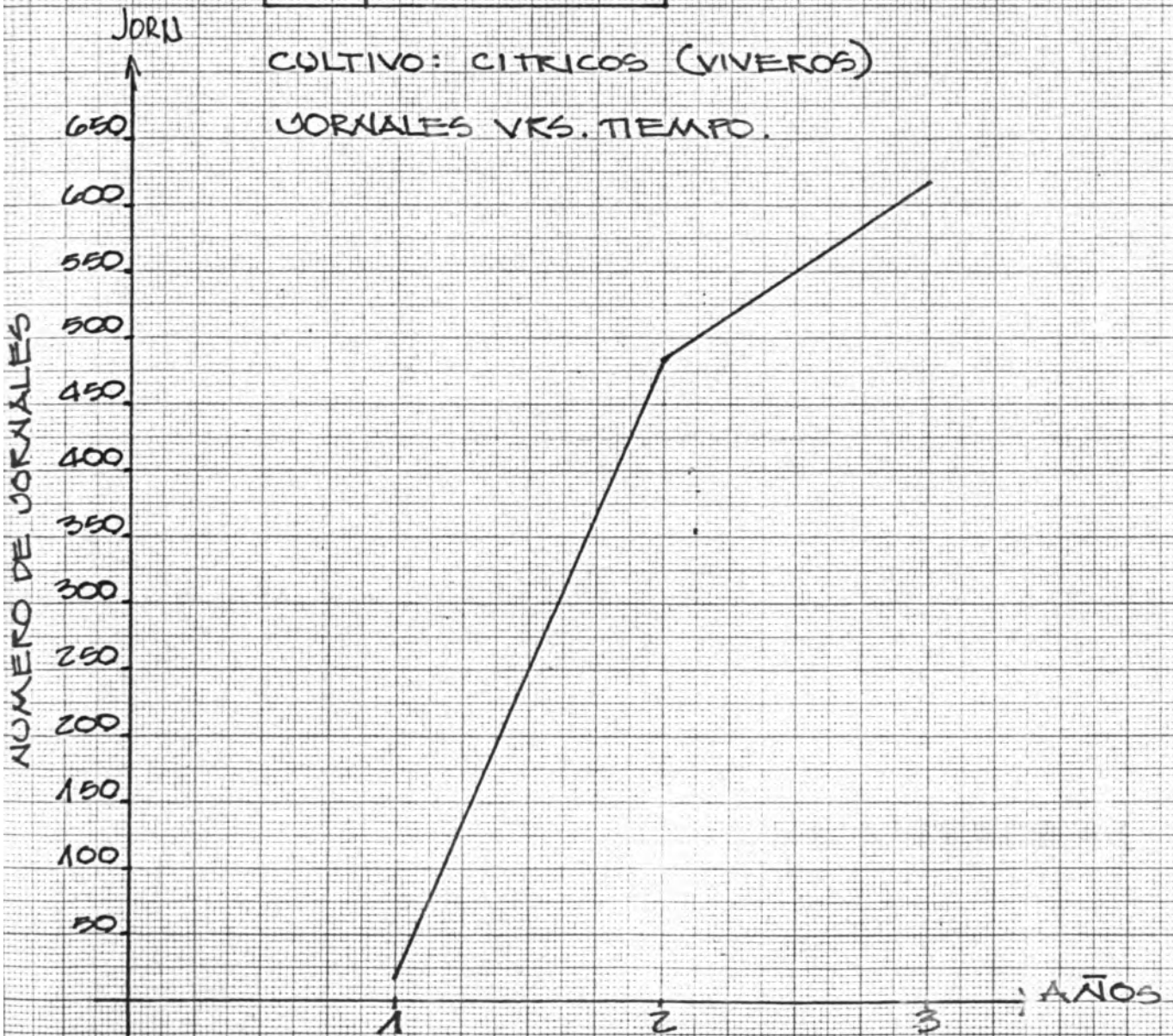
AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	7	7	10	7	357	230	—	—	—	—	—	—	618

COLTIVO: CITRICOS (VIVERO)
 NUMERO DE JORNAL VS. TIEMPO



HOJA N.º 12 DE 12 PAG.

AÑO	JORNALAS
1	19
2	483
3	618



PLANTACION

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD DESMONTE/BARRIDOS AÑO 1

DESCRIPCION El desmonte debe hacerse con machete y moto tierra, carrileando para no quemar y así no dejar el suelo al descubierto y eliminar la materia orgánica.
 El carrileo se hará transversalmente a la pendiente del terreno para evitar la erosión.

PERIODICIDAD/DURACION

En enero

MANO DE OBRA

23 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 73.60

MATERIALES

20 gls. de gasolina	40.00
3 ltrs. de autolube	6.00
	<u>Q. 46.00</u>

EQUIPO

8 machetes	Q. 24.00
1 motosierra	Q. 24.25
12 limas	<u>Q. 16.50</u>
	Q. 64.75

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

No quemar.

El precio de la motosierra (Q.485.00) se ha dividido entre 20 Has. estimándose que esa es la totalidad de Has. que puede atender.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	73.60												Q 73.60
Materiales	46.00												Q 46.00
Equipo	64.75												Q 64.75
TOTALES	184.35												Q 184.35

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD ESTAQUILLADO	AÑO 1
-------------------------	-------------------------------	--------------

DESCRIPCION Estaquillado (poner una estaca) donde va a ir un hoyo y por ende un árbol. A una distancia de 8 metros en línea de surco. Las medidas de las estacas deben ser de 5 centímetros de diámetro y 90 centímetros de largo.

PERIODICIDAD/DURACION En febrero.

MANO DE OBRA

5 jornales =	Hechura de estacas = 2 a Q.3.20 c/u = Q. 6.40	
	Trazo y colocación = 3 a Q.3.20 c/u = <u>Q. 9.60</u>	
		Q.16.00

MATERIALES

Cuerda de pita: con nudos a cada 8 metros	Q. 5.00
Estacas: 90 centímetros de largo y 5 centímetros de diámetro.	
Mazo	<u>Q. 3.50</u>
	Q. 8.50

EQUIPO

2 machetes (los mismos que se utilizan para el desmonte)	
2 limas	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES Recoger después las estacas para emplearlas en otro trabajo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		16.00											Q 16.00
Materiales		8.50											Q 8.50
Equipo													
TOTALES		24.50											Q 24.50

MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSP-USPA-PMOIA/FTN
 Guatemala, VI-1980

PLAN DE TRABAJO
 Hoja de Tecnología

Doc. No. 4

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD COMPRA DE PLANTAS AÑO 1

DESCRIPCION Realizarla en viveros de DIGESA ó particulares.
Variedades: Valencia, Valencia tardía, Toronja y Limón Persa; en patrones resistentes a la Gomosis y Tristeza de los Citricos (Virus). Con mandarina Cleopatra, Citranges (carrizo).
 El injerto no debe estar mas abajo de 30 centímetros en el patrón.

PERIODICIDAD/DURACION
 En el mes de mayo.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 200 plantas a Q. 0.50 = Q.100.00

EQUIPO

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

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales					100.00								Q 100.00
Equipo													
TOTALES					100.00								Q 100.00

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Proc. CTPZ/ I Folia
 Hoja No. 5 de 11 Folia
 Referencia
 Doc. No. Re. 5

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD TRANSPORTE AÑO 1

DESCRIPCION
 Transporte de plantas en pilón, desde el lugar de la compra,
 con sumo cuidado y regadas al momento de transplantarlas.
 Se transportaran 200 plantas.

PERIODICIDAD/DURACION
 Una sola vez a finales de mayo.

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

MATERIALES
 Contemplado en 10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Plano de Obra													
Materiales													
Equipo													
TOTALES													

TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD SIEMBRA	AÑO 1
----------------------	--------------------------	--------------

DESCRIPCION

Plantar a un distanciamiento de 8 x 8 metros (160 plantas/Ha.)
 Colocar el pilón a la misma altura que llevaba del vivero porque si se
 siembra muy profundo el injerto quedará expuesto a bacterias y otras en-
 fermedades.

Aplicar en el hoyo 4 onzas de fertilizante 10-30-10 ó 12-24-12
 más 3 onzas de Mocap contra nemátodos e insectos.

PERIODICIDAD/DURACION En junio

NO DE OBRA

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

MATERIALES

50 libras de 10-30-10	Q. 8.25
30 libras de Mocap	<u>Q.17.70</u>
	Q.25.95

QUIPO

1 pala (ya se compró)

COMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Costo de Obra						16.00							Q 16.00
Materiales						25.95							Q 25.95
Equipo													
TOTALES						41.95							Q 41.95



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo ICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 hoja No. 7 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re 7
--	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD RESIEMBRA	AÑO 1
------------------	---------------------	-------

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

PERIODICIDAD/DURACION
A finales de julio.

ANO DE OBRA
1 jornal a Q.3.20 = Q.3.20

MATERIALES
Plantas que ya se compraron

QUIPO
1 barra (ya se compró)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra							3.20						0 3.20
Materiales													
Quipo													
TOTALES							3.20						0 3.20

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PODAS/DESHIJES	AÑO 1
-------------------------	---------------------------------	--------------

DESCRIPCION No deben hacerse podas innecesarias, solo se limitará a quitar chupones, retoños del patrón, ramas muertas o quebradas.
 No se quitarán hojas porque se retarda el crecimiento. Los retoños de patrón se deben quitar cuando están tiernos.

PERIODICIDAD/DURACION
 A los tres (3) meses de plantados y repetirlo a cada 3 meses.

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

MATERIALES

EQUIPO
 2 tijeras para podar Q. 6.40 c/u = Q. 9.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra									3.20			3.20	Q 6.40
Materiales													
Equipo									9.20				Q 9.20
TOTALES									12.40			3.20	Q 15.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo ICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. <u>9</u> de <u>121</u> Hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>9</u>
--	---	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD LIMPIAS Y PLATEOS	AÑO 1
-------------------------	------------------------------------	--------------

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

PERIODICIDAD/DURACION Septiembre.

AÑO DE OBRA 12 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES

QUIPO
 5 azadones Q. 5.10 c/u = Q.25.50
 5 machetes
 5 limas Ya se compraron

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra									38.40				Q 38.40
materiales									25.50				Q 25.50
quipo									25.50				Q 25.50
TOTALES									63.90				Q 63.90

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/V. 11 Fecha 5.81
 Hoja No. 10 de 121 hojas
 Referencia
 Doc. No. Re 10

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD FERTILIZANTES

AÑO 1

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

PERIODICIDAD/DURACION

Septiembre

MANO DE OBRA

MATERIALES

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

EQUIPO

Macana 6 azadón.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales									8.25				8.25
Equipo													
TOTALES									8.25				8.25

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 11 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 11
CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTES	AÑO 1

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

PERIODICIDAD/DURACION
 En septiembre.

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

MATERIALES
 50 libras de fertilizante 15-15-15 (en la receta anterior).

EQUIPO
 1 azadón o macana (Ya se compró)
 1 cubeta Q. 3.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra									6.40				Q 6.40
Materiales													
Equipo									3.00				Q 3.00
TOTALES									9.40				Q 9.40

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.1
 Hoja No. 12 de 121 Hoja:
 Referencia
 Doc. No. Re. 12

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD PESTICIDAS

AÑO 1

DESCRIPCION Usar Tamarón, Folimat o Malathión contra áfidos en el follaje,
 Utilizar Mirex o Paramex contra zompos.
 En años subsiguientes deberá hacerse aplicaciones alternando lo
 pesticidas por la resistencia que los insectos forman al uso único de un
 pesticida.

PERIODICIDAD/DURACION

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES

6 libras de Cupravit Forte	Q. 12.60
1 litro de Malathión	Q. 4.30
2 libras de Mirex	Q. 3.70
	<u>Q. 20.60</u>

EQUIPO

1 bomba de mochila de 4 galones de capacidad	Q. 7.15
1 barril de 54 galones de capacidad	<u>Q. 12.00</u>
	Q. 19.15

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El precio de la bomba de mochila (107.30) se divi
 de entre 15 has. que se estima como totalidad del área que puede atender.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales									10.30			10.30	Q 20.60
Equipo									19.15				Q 19.15
TOTALES									29.45			10.30	Q 39.75

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 13 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re 13
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 1
------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION

- Cupravit forte 80 gramos (4 medidas bayer)
 Malathión 25 c.c. (1 medida bayer) } en 4 galones de agua.

- Mirex 1 libra por aplicación en las troneras.

PERIODICIDAD/DURACION

En septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

3 jornales por época Q. 3.20 c/u
 6 jornales en total Q.19.20

MATERIALES

Los de la receta anterior

EQUIPO

El de la receta anterior.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra									9.60			9.60	0 19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES									9.60			9.60	0 19.20

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

PLA DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Costo Total 5.81
 Hoja No. 14 de 22 Hojas
 Referencia
 Doc. No. Re 14

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD HERBICIDAS AÑO 1

DESCRIPCION Se aplicará herbicidas, para eliminar las malas hierbas juntamente con las limpiezas manuales.

PERIODICIDAD/DURACION

En septiembre.

AÑO DE OBRA

MATERIALES

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

EQUIPO

1 bomba de mochila de 4 gls. = Q. 7.15
 1 tonel de 54 galones Q. 12.00
 Q. 19.15

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

pesticida. No usar la bomba para aplicar ningún tipo de

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra													
Materiales									9.90				Q 9.90
Equipo									19.15				Q 19.15
TOTALES									29.05				Q 29.05

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 15 de 121 Hoja Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 15
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION HERBICIDAS	AÑO 1
------------------	---------------------------------	-------

DESCRIPCION

Se aplicará únicamente a la mala hierba tenaz, y no a la planta cítrica.

Usar Gramoxone 75 c.c. por bomba de 4 galones. Esta bomba no se utilizará para la aspersión de otros productos.

PERIODICIDAD/DURACION

En septiembre.

MANO DE OBRA

2 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES

Gramoxone

EQUIPO

1 bomba de mochila.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra									6.40				0 6.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES									6.40				0 6.40

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.8
 Hoja No. 16 de 121 hoja
 Referencia
 Doc. No. Re 16

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

AÑO 1

DESCRIPCION Será necesario la adquisición de combustibles, aceite, grasa para el equipo que se utilizará en la plantación.

PERIODICIDAD/DURACION

Cualquier época.

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.8
 Hoja No. 19 de 121 hoja
 Referencia
 Doc. No. Re 19

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD TRANSPORTE

AÑO 1

DESCRIPCION Se hará necesario usar transporte para fertilizantes, pesti-
 cidas, repuestos, encomiendas, etc.

PERIODICIDAD/DURACION

Cuando sea necesario.

MANO DE OBRA

MATERIALES

10 % de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 18 de 121 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 18

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD REPUESTOS

AÑO 1

DESCRIPCION Empaques, tornillos, boquillas o aguilones, mangueras, can-
 delas.

PERIODICIDAD/DURACION

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
año de Obra													
Materiales													
Equipo													
TOTALES													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.8</u> Hoja No. <u>19</u> de <u>121</u> hoja Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>19</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD TRANSPORTE	AÑO 1
-------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION Se hará necesario usar transporte para fertilizantes, pesticidas, repuestos, encomiendas, etc.

PERIODICIDAD/DURACION
 Cuando sea necesario.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 10 % de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo FICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>20</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>20</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD MATERIALES Y EQUIPO	AÑO 1
-------------------------	--------------------------------------	--------------

DESCRIPCION Todos los implementos necesarios para la buena marcha del proyecto cítrico.

PERIODICIDAD/DURACION
 Se comprarán en mayo y se usarán por 2 años.

MANO DE OBRA

MATERIALES

EQUIPO
 Incluido en cada actividad.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Programa de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala -VI, 1980-	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario y Químico	Doc. CITR/VIII Fecha: 5.81 Hoja No.: 1 de 1 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 6-
---	--	---

Para control de: Nematodos, gallina ciega
Fórmula (A) Mocap

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

Para control de: Fumagina, antracnosis, y plagas de follaje
Fórmula (B) Cupravít forte, Malathión

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Malathión	4.30	litro	1	4.30	2	2.15
Cupravít forte	2.10	libra	6	12.60	2	6.30

Para control de: Zompopos
Fórmula (C) Mírex

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mírex	1.85	libra	2	3.70	2	1.85

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						17.70							17.70
B									8.45			8.45	16.90
C									1.85			1.85	3.70
D						17.			total				38.30

EMPRESA: Cárnicos, Plantación REC:
LOC: Cargo: Loc.:

Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha: 5.80

Periodo de: A:			MESES	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (81)
CULTIVOS	Has.	Res	Q.e./Ha	INGRESOS												TOTALES
			3.20													
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																

GASTOS / PRE COSECHA																
SIEMBRA:	ME.															
Desmonte	1		23/184.35													184.35
Estaquillado	2			5/24.50												24.50
Aboyado	3				3/71.85											71.85
Compra plantas	4						100.00									100.00
Transporte																
Siembra	6								5/41.95							41.95
Fertilizantes																
Químicos																
MANTENIMIENTO:																
Resiembra	7								1/3.20							3.20
Poda/deshije	8											1/12.40		1/3.20		15.60
Limpia/Platacos	9											12/63.90				63.90
Fertilizantes	10											8.25				8.25
Aplic./fert.	11											2/9.40				9.40
Pesticidas	12											29.45				29.45
Aplic./pest.	13											3/9.60		3/9.60		19.20
Herbicidas	14											29.05				29.05
Aplic./herb.	15											2/6.40				6.40
Combs./lubrc.																
Reparaciones																
Reposiciones																
Tractoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Mantenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																9.76
ICSS 5%			9.76													
Supervisión																62.72
Imprevistos (2) 10			62.72													
TOTAL PRE-COSECHA			256.83	24.50	71.85			100.00	41.95	3.20		168.45			23.10	689.88

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

GASTOS OTROS																
Impuestos/ventas																
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																34.49
Administración			34.49													
Gastos familiares																
Pagos capital *																
Pagos interés *																
TOTAL OTROS			34.49	24.50	71.85			100.00	41.95	3.20		168.45			23.10	34.49
TOTAL GASTOS/MES			291.32	24.50	71.85			100.00	41.95	3.20		168.45			23.10	724.37
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			291.32													

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)			(291.32)	(315.82)	(387.67)			(487.67)	(529.62)	(532.82)	(532.82)	701.27	701.27	701.27	(724.37)	(724.37)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 21 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 1
CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PODAS/DESHIJES	AÑO 2

DESCRIPCION No hacer podas innecesarias. Solo se limitará a quitar chupones, retoños del patrón, ramas muertas o quebradas. No se quitarán hojas porque se retarda el crecimiento.

• Esta labor se realizará en el período de latencia o sea cuando la circulación de la savia es menor en los tejidos de la planta.

PERIODICIDAD/DURACION

En febrero.

MANO DE OBRA

2 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES

EQUIPO

2 tijeras para podar (se compraron en el primer año)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>22</u> de <u>121</u> Hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>2</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD LIMPIAS/PLATEOS	AÑO 2
-------------------------	----------------------------------	--------------

DESCRIPCION Los plateos se realizarán procurando no herir las raíces ni el tronco del árbol. Efectuando con machete y azadón, Estos plateos se aprovecharán para la aplicación de insumos (fertilizantes ó productos para cambiar la acidez).
 Las limpias entre calles se realizarán con herbicidas.

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA
 14 jornales por época Q. 3.20 c/u
 42 jornales en total Q.134.40

MATERIALES

EQUIPO
 3 azadones
 3 machetes
 1 bomba de mochila } Ya se compraron en el año 1

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
año de Obra					44.80			44.80				44.80	Q 134.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES					44.80			44.80				44.80	Q 134.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.8 Hoja No. 23 de 121 hoja Referencia Doc. No. _____ Re. 3
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD FERTILIZANTES	AÑO 2
------------------	-------------------------	-------

DESCRIPCION Usar un fertilizante completo como 12-24-12 ó 10-30-10, ó 15-15-15, con la misma recomendación que para el primer año.
 Se recomienda aplicarlo más distante, más o menos a 75 cms. del tronco del árbol en media luna.

PERIODICIDAD/DURACION
 A mediados de abril.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 2 quintales de cualquier fertilizante completo de los señalados Q. 16.50 c/u = Q. 33.00

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

CULTIVO	CITRICOS	ACTIVIDAD	AÑO
		APLICACION FERTILIZANTES	2

DESCRIPCION Se aplicará igual que en año anterior, a una distancia de 75 cm del tronco.
 Es recomendable aplicar 2 capas de estiércol ó basura podrida e cualquier época, pero de preferencia en abril.

PERIODICIDAD/DURACION
 En el mes de abril.

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

MATERIALES

EQUIPO
 1 cubeta }
 1 macana } Ya se compraron en el primer año.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra				6.40									Q 6.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES				6.40									Q 6.40

PLANTIVO	CITRICOS	ACTIVIDAD	PESTICIDAS	AÑO
				2

DESCRIPCION

Aldrín líquido contra zompopos
 Metasystox contra áfidos
 Lebaycid contra minador
 Mocap contra Nemátodos e Insectos del suelo
 Aceite triona contra escamas y como adherente
 Cupravit forte contra roña, fumagina, gomosis, antracnosis

Las enfermedades vírosas se controlan indirectamente combatiendo plagas.

PERIODICIDAD/DURACION

Todo el año a cada mes.

TÍTULO DE OBRA

MATERIALES	1 galón de aldrín al 24%	Q. 12.25
	60 libras de Mocap	Q. 35.40
	2 litros de Lebaycid	Q. 14.50
	6 litros de aceite triona	Q. 10.38
	11 libras de Cupravit forte	Q. 23.10
	2 litros de Metasystox	Q. 22.50
		Q.118.13

QUIPO

1 bomba de mochila 1 tonel de 54 galones botecitos de jugo vacío	}	Ya se compraron en año 1
--	---	--------------------------

COMENDACIONES/OBSERVACIONES Realizar el manejo de los ^{productos} con los ^{con los} cuidados necesarios, pues son peligrosos para los humanos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Titulo de Obra													
Materiales	7.13	6.65	7.13	6.66	24.83	6.65	7.13	6.66	7.13	6.65	7.14	24.37	Q 118.13
Quiipo													
TOTALES	7.13	6.65	7.13	6.66	24.83	6.65	7.13	6.66	7.13	6.65	7.14	24.37	Q 118.13

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 26 de 121 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 6

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS

AÑO 2

DESCRIPCION

- Aldrin 25 c.c./galón de agua. En las troneras
- Mocap 80 gramos por árbol de mayo a diciembre, al suelo
- Lebaycid 25 c.c.
- Cupravit forte 80 gramos 4 galones de agua al follaje
- Aceite triona 25 c.c.
- Metasystox 25 c.c. 4 galones de agua al follaje
- Triona 25 c.c.

PERIODICIDAD/DURACION

Todo el año

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

EQUIPO

1 bomba de mochila de 4 galones
 1 tonel de 54 galones
 botecitos de jugo vacios } Ya se compraron en año 1

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se estima 1 galón de solución. Asperjar 4 árboles.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra	6.40	6.40	6.40	6.40	16.00	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	16.00	Q 96.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	6.40	6.40	6.40	6.40	16.00	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	16.00	Q 96.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No 27 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 7
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD HERBICIDAS	AÑO 2
------------------	----------------------	-------

DESCRIPCION Gramoxone o Paraquat

PERIODICIDAD/DURACION Mayo, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES 6 litros de Gramoxone o Paraquat Q. 4.94 c/u = Q. 29.64

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales			9.88				9.88					9.88	Q 29.64
Equipo													
TOTALES			9.88				9.88					9.88	Q 29.64

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

PLAN DE EJECUCION
 Hoja de Tecnología

CITRICO Fecha 5.81
 Hoja No. 20 12 Hoja
 Referencia
 Doc. No. Re. 8

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD APLICACION HERBICIDAS AÑO 2

DESCRIPCION

Aplicar Gramoxone o Paraquat a la dosis de 75 c.c. por bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION

En mayo, septiembre y diciembre.

ANO DE OBRA

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

MATERIALES

QUIPO

Bomba de mochila
 1 tonel de 54 galones
 1 cubeta
 1 medida bayer } Ya fueron comprados en el año 1.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra			6.40				6.40					6.40	Q 19.20
materiales													
quipo													
TOTALES			6.40				6.40					6.40	Q 19.20

12

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 29 de 121 hojas
 Referencia _____
 Doc. No. _____ Re. 9

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

AÑO 2

DESCRIPCION Cualquier lubricante (grasa ó aceite), para las bombas, tijeras ó navajas.

PERIODICIDAD/DURACION

Todo el año.

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.8 Hoja No. 30 de 121 hoja Referencia Doc. No. _____ Re. 10
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD REPUESTOS	AÑO 2
------------------	---------------------	-------

DESCRIPCION Todos los repuestos necesarios para el buen funcionamiento de las bombas y otros equipos.

PERIODICIDAD/DURACION
 Todo el año.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 10% de imprevistos

EQUIPO
 Tornillos
 Aguilones
 Mangueras
 Empaques
 Para la bomba.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
año de Obra													
Materiales													
Equipo													
TOTALES													

Para control de: Nematodos, gallina ciega
Fórmula (A) Mocap

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Mocap	0.59	libra	60	35.40	2	17.70

Para control de: Afidos, antracnosis, fumafina, minador, escamas.
Fórmula (B) Lebaycid, Cupravit forte, Aceite triona

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Lebaycid	7.25	litro	2	14.50	6	2.42
Cupravit forte	2.10	libra	11	23.10	6	3.85
Aceite triona	1.73	litro	3	5.19	6	0.86

Para control de: Afidos, escamas, minador
Fórmula (C) Metasystox, Aceite triona

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Metasystox	11.25	litro	2	22.50	6	3.75
Aceite triona	1.73	litro	3	5.19	6	0.86

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

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Aldrín al 24%	12.25	galón	1	12.25	6	2.04

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A					17.70							17.70	35.40
B	7.13		7.13		7.13		7.13		7.13		7.14		42.79
C		4.61		4.62		4.61		4.62		4.61		4.62	27.69
D		2.04		2.04		2.04		2.04		2.04		2.05	12.25

DIRECCION: Citricos, Plantación REP:
LOC. Cargo: Loc.:

Prepara: Cargo:
Depend.: Fecha: 5/81

de:	A:	MESES	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (8) 2	
	Res.	Ren.	I N G R E S O S													TOTALES
		Q.e.J./ Ma														
		3.20														
TOTAL INGRESOS																
INGRESOS ACUMULATIVO																

GASTOS / PRE COSECHA															
N°	RE.														
Plantado															
Plantos															
Plantos:															
ra															
estijes	1		2/6.40												6.40
/Placeros	2						14/44.80			14/44.80			14/44.80		134.40
Plantos	3									33.00					33.00
fert.	4									2/6.40					6.40
das	5		7.13	6.65	7.13	6.66	24.83	6.65	7.13	6.66	7.13	6.65	7.14	24.37	118.13
pest.	6		2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	5/16.00	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	5/16.00	86.00
das	7				9.88					9.88				9.88	29.64
herb.	8				2/6.40					2/6.40				2/6.40	19.20
lubre.															
iones															
cos															
istias/Ayud.															
os/raciones.															
cos/Ayud.															
rtas															
les/equipo															
5%			13.12												13.12
ision															
ctos (2)	10%		45.63												45.63
PRE-COSECHA			72.25	19.45	29.81	13.06	85.63	13.05	29.81	97.26	13.53	13.05	13.54	101.45	501.92

GASTOS COSECHA															
cosecha															
orce/carga															
les/equipo															
COSECHA															

GASTOS OTROS															
cos/ventas															
aria/equipo															
varias															
stracción	5%		25.10												25.10
amiliares															
capital *															
interés *															
OTROS			25.10												25.10
GASTOS/RES			97.38	19.45	29.81	13.06	85.63	13.05	29.81	97.26	13.53	13.05	13.54	101.45	527.02
GASTOS ACUMULATIVO		724.37	821.75	841.20	871.01	884.07	969.70	982.75	1012.56	1109.82	1123.35	1136.40	1149.94	1251.39	1251.39

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
RE: INGS.-GSTS. (ACUM.)	(724.37)	(821.75)	(841.20)	(871.01)	(884.07)	(969.70)	(982.75)	(1012.56)	(1109.82)	(1123.35)	(1136.40)	(1149.94)	(1251.39)	(1251.39)	Van

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 32 de 121 Hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re 1
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PODAS Y DESHIJES	AÑO 3
------------------	----------------------------	-------

DESCRIPCION Será el mismo procedimiento que en los años anteriores. El árbolito comenzará a producir flores, pero deben eliminarse pues darán poco fruto y de mala calidad, además estas retardan el crecimiento vegetativo. Debe aplicarse algún fungicida en los cortes como Vitigran o Cupravit para la prevención de enfermedades.

PERIODICIDAD/DURACION Las podas y deshijes en febrero; y las flores cuando aparezcan (julio o agosto)

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

MATERIALES
4 libras de Cupravit o Vitigran = Q.2.10 c/u = Q. 8.40

EQUIPO
Tijeras (las del primer año).

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		3.20						3.20					6.40
Materiales		8.40											8.40
Equipo													
TOTALES		11.60						3.20					14.80

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 33 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 2
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD LIMPIAS/PLATEOS	AÑO 3
------------------	---------------------------	-------

DESCRIPCION Igual que en año anterior. Plateos/ machete y azadón.
 Entre calles con herbicidas.

PERIODICIDAD/DURACION
 En mayo, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA
 42 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 134.40

MATERIALES

EQUIPO
 El mismo del año anterior.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra					44.80				44.80			44.80	134.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES					44.80				44.80			44.80	134.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Matemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 34 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 3
TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD FERTILIZANTES	AÑO 3

DESCRIPCION Fertilizantes fórmulas: 15-15-15; 12-24-12; 10-30-10; cualquiera en media luna o en círculo a 2 pies más allá de donde llega la sombra de la copa del árbol.

PERIODICIDAD/DURACION
 En abril

TIPO DE OBRA

MATERIALES
 2 quintales de cualquiera de los fertilizantes indicados
 Q. 16.50 c/u = Q. 33.00

TIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra													
Materiales				33.00									Q 33.00
Tipo													
TOTALES				33.00									Q 33.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Matemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 36 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re 5
--	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 3
-------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION

Lebaycid contra áfidos y minador
 Cupravit forte contra roña, fumagina, antracnosis
 Metasystox contra áfidos y Minador
 Volatón contra gallina ciega
 Tenac como adherente.

PERIODICIDAD/DURACION

Todo el año.

AÑO DE OBRA

MATERIALES

1 qq de volatón granulado	Q. 27.00
2 litros de Metasystox	Q. 22.50
2 litros de Lebaycid	Q. 14.50
11 libras de Cupravit forte	Q. 23.10
3 litros de Tenac	Q. 4.80
	Q. 91.90

QUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra													
Materiales	6.67	4.15	6.67	4.15	20.17	4.15	6.67	4.15	6.66	4.15	6.66	17.65	Q. 91.90
Equipo													
TOTALES	6.67	4.15	6.67	4.15	20.17	4.15	6.67	4.15	6.66	4.15	6.66	17.65	Q. 91.90

TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 3
---------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION Volatón 4 onzas por árbol, contra gallina ciega, al suelo en mayo y diciembre

Lebaycid 25 c.c.	}	4 galones de agua	al follaje
Cupravit forte 90 gramos			
Tenac 25 c.c.	}	en 4 galones de agua	alternadas las aplicaciones al follaje.
Metasystox 25 c.c.			
Tenac 25 c.c.			

MODICIDAD/DURACION Volatón en mayo y diciembre.
 Lebaycid y Cupravit; Metasystox en todo el año a cada mes alternados.

COSTO DE OBRA

34 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 108.80

MATERIALES

TIPO

1 bomba de mochila	}	Ya se compraron en el 1er. año.
2 cubetas plásticas		
botecitos de jugo vacíos		

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra	6.40	6.40	6.40	6.40	22.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	22.40	Q 108.80
eriales													
ipo													
IALES	6.40	6.40	6.40	6.40	22.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	22.40	Q 108 an

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 38 de 121 Hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re 7
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD HERBICIDAS	AÑO 3
------------------	----------------------	-------

DESCRIPCION
 Gramoxone o Paraquat.

PERIODICIDAD/DURACION
 En marzo, julio y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 6 litros de Gramoxone o Paraquat a Q.4.94 = Q. 29.64

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales			9.88				9.88					9.88	Q 29.64
Equipo													
TOTALES			9.88				9.88					9.88	Q 29.64

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 39 de 121 Hojas
 Referencia
 Doc. No. _____ Re 8

CULTIVO CITRICOS ACTIVIDAD APLICACION HERBICIDAS AÑO 3

DESCRIPCION Aplicar 75 c.c. de Gramoxone por bomba de 4 galones.
 Aplicar 46 gramos de Diuron más 46 gramos de Carmex por bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION
 En marzo, julio y diciembre.

MANO DE OBRA
 12 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES

EQUIPO
 1 bomba de mochila de 4 galones.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra			12.80				12.80					12.80	Q 38.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES			12.80				12.80					12.80	Q 38.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSP-USPA-PMDIA/FTN Temala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 40 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 9
--	--	---

TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	AÑO 3
---------------	--------------------------------------	-------

DESCRIPCION Adquirir grasa y aceite para las bombas de mochila, tijeras o navajas.

PERIODICIDAD/DURACION
 Todo el año.

TITULO DE OBRA

MATERIALES
 1 litro de aceite
 1/2 litro de grasa
 50 galones de gasolina
 6 litros de autolube

 En 10% de imprevistos.

TIPO

COMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
o de Obra													
teriales													
uipo													
TALES													

MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 A/FSD-USPA-PMDIA/FTN
 temala, VI-1980

PLAN DE PRODUCCION

Hoja de tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No 41 de 121 Hojas
 Referencia _____
 Doc. No _____ Re 10

TIVC CITRICOS

ACTIVIDAD REPUESTOS

AÑO 3

DESCRIPCION Empaques, aguilones, tornillos, para bomba.
 Mollejes.

PERIODO/DURACION

Todo el año.

TIPO DE OBRA

RESERVAS

10% de imprevistos.

TIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra													
reservas													
tipo													
TOTALES													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSD-USPA-PMDIA/FTN atemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5, 81 Hoja No 42 de 121 Referencia Doc No Re 11
---	--	---

TIVO CITPICOS	ACTIVIDAD TRANSPORTE	AÑO 3
------------------	-------------------------	----------

DESCRIPCION
 Transporte de los insumos necesarios, equipo y repuestos.

PERIODICIDAD/DURACION
 Todo el año

TIPO DE OBRA

MATERIALES
 10% de imprevistos.

TIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra													
eriales													
ipo													
ALES													

EMPRESA: Oficinas, Plantación

REP:

Prepara:

Cargo:

Depend.:

Fecha: 5.81

A:		MES	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sepa	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO (S)3
Has.	Res.	Q.e.J/ Ha	I N G R E S O S												TOTALS
		3.20													
INGRESOS															
GASTOS ACUMULATIVO															

RE.		GASTOS / PRE COSECHA													
Ado															
e															
ntes															
mpo:															
hijas	1		1/11.80					1/3.20							14.80
lanceos	2						14/44.80			14/44.80				14/44.80	134.40
ntes	3					33.00									33.00
rt.	4					2/12.40									12.40
is	5		6.67	4.15	6.67	4.15	20.17	4.15	6.67	4.15	6.66	4.15	6.66	17.65	91.90
est.	6		2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	7/22.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	2/6.40	7/22.40	108.80
is	7					9.88				9.88				9.88	29.64
erb.	8					4/12.80				4/12.80				4/12.80	38.40
bre.															
ones															
is															
tas/Ayud.															
l/raciones.															
ra/Ayud.															
e															
s/equipo															
5%			14.72												14.72
da															
os (2) 10%			47.81												47.81
S-COSECHA			75.60	22.15	35.75	55.95	87.37	10.55	35.75	13.75	57.86	10.55	13.06	107.53	525.87

RE.		GASTOS COSECHA													
echa															
e/cates															
s/equipo															
SECHA															

RE.		GASTOS OTROS													
s/ventas															
o/equipo															
rias															
ración 5%			26.29												26.29
mliares															
ptal *															
erés *															
ROS			26.29												26.29
ROS/MES			101.89	22.15	35.75	55.95	87.37	10.55	35.75	13.75	57.86	10.55	13.06	107.53	552.16
ROS ACUMULATIVO			1251.39	1353.28	1375.43	1411.18	1467.13	1554.50	1565.05	1600.80	1614.55	1672.41	1682.96	1696.02	1803.55

RE.		BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)													
INGRS.-GSTS. (ACUM.)			(1251.39)	(1353.28)	(1375.43)	(1411.18)	(1467.13)	(1554.50)	(1565.05)	(1600.80)	(1614.55)	(1672.41)	(1682.96)	(1696.02)	(1803.55)

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

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de tecnología

Doc. CITR/VIII Fecha 5.81
 Hoja No. 44 de 121 hojas
 Referencia
 Doc. No. Re. 2

CULTIVO CITRICOS

ACTIVIDAD LIMPIAS Y PLATEOS

AÑO 4

DESCRIPCION Los plateos serán similares a los de años anteriores, haciendo los mas allá de lo que cubre la copa del árbol.
 Las limpias consistirán en uso de herbicidas como el Gramoxone, así se evitaran las heridas en el tronco del árbol, que puede ser entrada de enfermedades. Utilizar adherente. Plateos con machete y azadón, en tre calles con herbicidas.

PERIODICIDAD/DURACION

Abril, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA

42 jornales para plateo a Q.3.20 c/u = Q. 134.40

MATERIALES

QUIPO

7 azadones a Q.5.10 c/u = Q. 35.70

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Los jornales de limpia se contemplan en aplicación de herbicidas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra				44.80				44.80				44.80	Q134.40
ateriales													
quipo				35.70									Q 35.70
TOTALES				80.05				44.80					Q170.10

CULTIVO	CITRICOS	ACTIVIDAD	FERTILIZANTES	AÑO	4
----------------	----------	------------------	---------------	------------	---

DESCRIPCION Se usará un fertilizante con menos Nitrógeno, para evitar el excesivo desarrollo vegetativo, así los demás elementos serán usados en aumento de la producción. Uno 0-20-0 ó 10-30-10.
 Es aconsejable la aplicación de Abono foliar, como Bayfolán, este aportará Boro, Zinc, Magnesio y Manganeso.
 El Bayfolán aplicarlo en abril, agosto y diciembre.

PERIODICIDAD/DURACION El Bayfolán en abril, agosto y diciembre.
 En abril el 0-20-0.

MAÑO DE OBRA

MATERIALES

2 quintales de 0-20-0	Q. 18.00 el qq =	Q. 36.00
9 litros de Bayfolán a	Q. 1.85 c/litro =	Q. 16.65
		Q. 52.65

QUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra													
ateriales				41.55				5.55				5.55	52.65
quipo													
OTALES				41.55				5.55				5.55	52.65

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTES	AÑO 4
------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION Hacerla en circunferencia 60 centímetros más allá de donde cubre el follaje o copa del árbol, a razón de 20 onzas por árbol, debidamente distribuidas en la circunferencia hecha al suelo.
 100 c.c. de Bayfolán por bomba de 4 galones al follaje, junto con los pesticidas.

BIODICIDAD/DURACION El foliar en abril, agosto y diciembre. El granulado en abril.

NO DE OBRA
 2 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 6.40

MATERIALES

TIPO
 2 macanas
 2 cubetas plásticas a Q. 3.00 c/u =, Q. 6.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Costo de Obra				6.40									Q 6.40
Materiales													
Equipo				6.00									Q 6.00
TOTALES				12.40									Q 12.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No.47 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 5
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 4
------------------	----------------------	-------

DESCRIPCION

Cupravit { Contra la roña, antracnosis y
 { agrietamiento de la fruta.

Dipterex {
Lebaycid { Contra mosca mejicana de la fruta, chinches
Mirex { escamas, áfidos, zomposos.

ERIODICIDAD/DURACION

Todo el año.

AÑO DE OBRA

<u>MATERIALES</u>	32 libras de Cupravit forte, a	Q. 2.10 c/lb. =	Q. 67.20
	4 kilos de Dipterex SP-95, a	Q. 6.75 c/kilo =	Q. 27.00
	5 litros de Lebaycid a	Q. 7.25 c/ltr. =	Q. 36.25
	3 libras de Mirex, a	Q. 1.85 c/lb. =	Q. 5.55
	9 litros de Tenac, a	Q. 1.60 c/ltr. =	Q. 14.40
	54 libras de Mocap granulado	Q. 0.59 c/lb. =	Q. 31.85
			<u>Q. 182.25</u>

EQUIPO

COMENDACIONES/OBSERVACIONES Debe tenerse cuidado con el manejo de los productos pues son peligrosos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
o de Obra													
ateriales	11.01	18.44	11.01	18.44	11.01	20.29	11.01	18.44	12.86	18.44	11.01	20.29	182.25
uipo													
TALES	11.01	18.44	11.01	18.44	11.01	20.29	11.01	18.44	12.86	18.44	11.01	20.29	182.25

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo A/FSB-USPA-PMDIA/FTN temala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 49 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 7
---	--	---

TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD HERBICIDAS	AÑO 4
---------------	----------------------	-------

CRIPCIÓN Aplicar Gramoxone a razón de 75 c.c. por bomba de 4 galones.
 25 c.c. de Tenac por bomba de 4 galones.

MODICIDAD/DURACION En abril, agosto y diciembre.

MO DE OBRA

MERIALES

9 litros de Gramoxone a Q. 4.94 c/ltr.	Q. 44.46
1 galón de Tenac a Q. 6.00 c/galón	Q. 6.00
	<u>Q. 50.46</u>

TIPO

COMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra													
eriales				16.82				16.82				16.82	Q 50.46
tipo													
ALES				16.82				16.82				16.82	Q 50.46

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo CA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 50 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 8
---	--	---

CULTIVO . CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION DE HERBICIDAS	AÑO 4
--------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION Usar el Gramoxone a razón de 75 c.c. por bomba de 4 galones; evitando aplicarlo al follaje del cultivo. Solo en las calles.
 Utilizar Tenac como adherente 25 c.c. por 4 galones de agua.

PERIODICIDAD/DURACION En abril, agosto y diciembre.

TIPO DE OBRA 6 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES

BIPO

1 bomba de mochila	Q. 7.15
1 cubeta plástica	Q. 3.00
1 tonel de 54 gls.	Q.12.00
	<u>Q.22.15</u>

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES La bomba no deberá ser usada para otro tipo de aspersiones. El valor real de la bomba (Q. 107.30) se ha dividido entre 15 Has. que es el área considerada atendible de manera rentable.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Costo de Obra				6.40				6.40				6.40	Q 19.20
Materiales													
Biopo				22.15									Q 22.15
TOTALES				28.54				6.40				6.40	Q 41.35

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 51 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 9
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	ARO 4
------------------	--------------------------------------	-------

DESCRIPCION Se usarán para la bomba de motor y la de mochila.

PERIODICIDAD/DURACION Cuando se usen las bombas.

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
no de Obra													
ateriales													
equipo													
TOTALES													

MINISTERIO DE AGRICULTURA Centro de Apoyo /FSB-USPA-PMDIA/FTN emala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 52 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 10
---	--	--

TIVO CITRICOS	ACTIVIDAD REPARACIONES	AÑO 4
---------------	------------------------	-------

DESCRIPCION

Todo daño que suceda en los equipos de aspersión.

CONDICION/DURACION

Quando se presente.

DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

PO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
de Obra													
eriales													
ipo													
ALES													

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD CORTE Y COSECHA	AÑO 4
------------------	---------------------------	-------

DESCRIPCION Para consumo interno basta que el fruto tome el color característico a la especie y variedad. No cosechar inmediatamente después de una lluvia o riego o un rocío. Ni antes de 20-30 días de haber aplicado un pesticida. Clasificar los frutos según su resistencia al transporte, para evitar daños. No cortar frutos con hojas, pues dificulta el manejo y acondicionamiento y a veces puede herirse - con el fragmento del pedúnculo. Los frutos que no se aprovechan no deben dejarse tirados sino hacer un hoyo y enterrarlos con cal para evitar propagar plagas y enfermedades. Se recomienda cortar el fruto con 1 cm. de pedúnculo para evitar enfermedades.

PERIODICIDAD/DURACION

Octubre y noviembre.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

10 cajas de cartón de 85 lbs. de capacidad	Q. 5.00
3 sacos de colcho de madera	Q. 0.75
	Q. 5.75

EQUIPO

50 yds. de tela para evitar rasguños en los frutos	Q. 85.00
4 cortadores con recibidores	Q. 66.00
4 canastos	Q. 20.00
4 escaleras	Q. 40.00
4 tijeras de podar, para cortar el pedúnculo de la naranja (ya se compraron 3)	Q. 4.60
	Q. 215.60

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra										32.00	32.00		Q 64.00
Materiales										5.75			Q 5.75
Equipo										215.60			Q 215.60
TOTALES										253.35	32.00		Q 285.35

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>55</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>13</u>
--	---	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD TRANSPORTE	AÑO 4
-------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION El transporte al centro de acopio, industria o embarque se hará cuidadosamente en cajas de cartón, con papel tela o cualquier colchón, para que los frutos no se magullen o sufran heridas que deprecien el producto.

PERIODICIDAD/DURACION
 Octubre y noviembre.

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

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES Transporte considerado en Q. 40.00

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra										3.20	3.20		Q 6.40
Materiales										40.00	40.00		Q 80.00
Equipo													
TOTALES										43.20	43.20		Q 86.40

CULTIVO: CITRICOS	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				1																

Distancia de siembra: entre matas 800 cm. _____ m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos 800 cm. _____ m, ancho de calle

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

Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: _____

Plantas sembradas <u>156 /Ha</u>	Plantas en producción <u>100(%)</u>
Producción/Ha (este año) <u>24,000 frutos</u>	El producto se cosecha en forma de: <u>Frutos.</u>
Producción/Planta (este año) <u>154 frutos</u>	

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %										50	50		100 %
# cientos.										120	120		240
Precio x ciento										2.50	2.50		2.50 *
Q Total										300.00	300.00		600.00

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:
Recolectar los frutos, envasarlos y llevarlos al centro de acopio.		al	
		al	
		al	
Lugar/verta:		al	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 121 Hoja No. 68 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 1
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PODAS Y DESHIJES	AÑO 6
------------------	----------------------------	-------

DESCRIPCION Consiste en seguir el procedimiento del año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION En febrero

MANO DE OBRA 3 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 9.60

MATERIALES 2 cajas de pasta Bordalesa a Q.1.80 c/u = Q. 3.60

EQUIPO
 2 tijeras
 2 machetes (Ya se compraron en el 4to. año)
 1 sierra

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra		9.00											Q 9.00
Materiales		3.60											" 3.60
Equipo													
TOTALES		13.00											Q 13.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 69 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 2
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PLATEOS Y LIMPIAS	AÑO 6
-------------------------	------------------------------------	--------------

DESCRIPCION Con el mismo procedimiento que en el 5to. año.
 Usar siempre los herbicidas mencionados. Usar Mulch después del plateo para conservar la humedad.

PERIODICIDAD/DURACION
 Abril, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA
 48 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 153.60

MATERIALES
 Mulch de leguminosas

EQUIPO
 7 azadones (Ya se compraron)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES
 No causar daño a las raíces ni al tronco.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra				51.20					51.20			51.20	Q 153.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES				51.20					51.20			51.20	Q 153.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo ICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>70</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>3</u>
--	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD FERTILIZANTES	AÑO 6
------------------	-------------------------	-------

DESCRIPCION Se usará los mismos fertilizantes que en el año anterior, aplicando 4 quintales; 2 de cada fórmula y además, en cada aplicación al suelo, una de Bayfolán al follaje.

PERIODICIDAD/DURACION

Abril y septiembre.

AÑO DE OBRA

MATERIALES

2 quintales de 15-15-15 en abril	a Q. 16.50 c/u = Q. 33.00
2 quintales de 46-0-0 en sept.	a Q. 18.00 c/u = Q. 36.00
2 litros de Bayfolán	a Q. 1.85 c/u = Q. 3.70
	<u>Q. 72.70</u>

QUIPO

Bomba de asperjar
 Barril de 54 galones
 Macana o azadón

Ya se compraron en año 4.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El Bayfolán aportará a la plantación los elementos menores como: Boro, Zinc, Magnesio y Manganeso.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra													
Materiales				34. ⁰⁰					37. ⁷⁰				Q 72.70
Quiipo													
TOTALES				34. ⁰⁰					37. ⁷⁰				Q 72.70

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTES	AÑO 6
-------------------------	---	--------------

DESCRIPCION Con el mismo procedimiento que en los años anteriores, a razón de 20 onzas en cada aplicación por árbol, y 100 c.c. de Bayfolán por bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION
 En abril y septiembre.

MANO DE OBRA
 6 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES
 2 quintales de 15-15-15 en abril
 2 quintales de 46-0-0 en sept.
 2 litros de Bayfolan, uno en abril y otro en septiembre.

EQUIPO
 3 macanas
 1 bomba de mochila Ya se compraron en el 4to. año
 3 cubetas plásticas (Ya se compraron 2)
 1 cubeta plástica Q. 3.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES Los jornales de aplicación del fertilizante foliar se contemplan en el de aplicación de pesticidas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra				9.20					9.20				Q 19.20
Materiales													
Equipo				3.00									" 3.00
TOTALES				12.20					9.20				Q 22.20

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 6
-------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION Cupravit forte o Dithane, contra roña y antracnosis
 Pasta Bordalesa o Carbolíneo, contra gomosis
 Fungicida a base de Cobre o un fertilizante foliar que tenga Cobre para combatir el agrietamiento de la fruta
 Lebaycid o Tamarón contra la chinche
 Dípterex, Lannate o Folimat, contra escamas y áfidos
 Mírex o Aldrín al 24%, contra zomposos

PERIODICIDAD/DURACION Todo el año.

MANO DE OBRA

MATERIALES	16 libras de Dithane	Q. 2.07 c/lb. =	Q. 33.12
	42 libras de Cupravit F.	Q. 2.10 c/lb. =	Q. 88.20
	6 litros de Malathión	Q. 4.28 c/ltr. =	Q. 25.68
	5 litros de Lannate	Q. 10.46 c/ltr. =	Q. 52.30
	12 litros de Aceite Triona	Q. 1.73 c/ltr. =	Q. 20.76
	3 lbs. de Mírex	Q. 1.85 c/lb. =	Q. 5.55
			Q. 225.61

EQUIPO
 Bomba de motor
 Barril de 54 galones
 Cubeta plástica
 Mascarilla
 Guantes
 Overol de lona

Ya se compraron en el 4to. año

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES No aplicar pesticidas faltando 20 días para la cosecha.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales	19. ¹⁶	20. ²¹	19. ¹⁶	20. ²¹	21. ⁰¹	20. ²¹	19. ¹⁶	20. ²¹	21. ⁰¹	20. ²¹		22. ⁵⁶	Q 225. ⁶¹
Equipo													
TOTALES	19. ¹⁶	20. ²¹	19. ¹⁶	20. ²¹	21. ⁰¹	20. ²¹	19. ¹⁶	20. ²¹	21. ⁰¹	20. ²¹		22. ⁵⁶	Q 225. ⁶¹

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo ICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 73 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 6
--	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 6
------------------	------------------------------------	-------

DESCRIPCION Las mismas recomendaciones que para los años anteriores.
 Con el contenido de una bomba de 4 galones de solución indicada se asperjan 4 árboles y para asperjar una hectárea se utiliza el contenido de 40 bombas, tentativamente.

PERIODICIDAD/DURACION
 En todo el año.

AÑO DE OBRA
 25 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 80.00

MATERIALES
 Los indicados en la receta anterior.

QUIPO
 Bomba de motor
 Tonel de 54 galones
 Cubeta
 Mascarilla
 Guantes
 Overol de lona
 Ya se compraron en el 4to. año

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES Todos los pesticidas son peligrosos por lo que su manejo debe ser cuidadoso, en abril y septiembre aplicar también el fertilizante foliar.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Año de Obra	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	9. ⁶⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	9. ⁶⁰	6. ⁰⁰		9. ⁶⁰	Q 80. ⁰⁰
Materiales													
Quipo													
TOTALES	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	9. ⁶⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	6. ⁰⁰	9. ⁶⁰	6. ⁰⁰		9. ⁶⁰	Q 80. ⁰⁰

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.81 Hoja No. 74 de 121 hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 7
---	--	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD HERBICIDAS	AÑO 6
------------------	----------------------	-------

DESCRIPCION
 Gramoxone, 75 c.c. por bomba de 4 galones.

PERIODICIDAD/DURACION
 Abril, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

MATERIALES
 9 litros de Gramoxone Q. 44.46

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra													
Materiales				14. ⁸²					14. ⁸²			14. ⁸²	Q 44. ⁴⁶
Equipo													
TOTALES				14. ⁸²					14. ⁸²			14. ⁸²	Q 44. ⁴⁶

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/ <u>VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>75</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>8</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD APLICACION HERBICIDAS	AÑO 6
-------------------------	--	--------------

DESCRIPCION

Aplicar Gramoxone 75 c.c. por bomba de 4 galones.
 Procedimiento igual a los años anteriores.

PERIODICIDAD/DURACION

Abril, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA

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

MATERIALES

Ya indicados

EQUIPO

1 bomba de mochila
 1 cubeta
 1 tonel

Ya se compraron en el 4to. año

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

No debe usarse esta bomba para aplicar pesti-
 cidas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra				6. ²⁰					6. ²⁰			6. ²⁰	Q 19. ²⁰
Materiales													
Equipo													
TOTALES				6. ²⁰					6. ²⁰			6. 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. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>77</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>10</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD REPARACIONES	AÑO 6
-------------------------	-------------------------------	--------------

DESCRIPCION

Casos necesarios

PERIODICIDAD/DURACION

Cuando se necesite.

MANO DE OBRA

Por reparación

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>CITR/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja No. <u>78</u> de <u>121</u> hojas Referencia _____ Doc. No. _____ Re. <u>11</u>
--	---	---

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD TRANSPORTE	AÑO 6
--------------------------------	------------------------------------	---------------------

DESCRIPCION Transporte de insumos, repuestos y encomiendas.

PERIODICIDAD/DURACION Casos necesarios

MANO DE OBRA

MATERIALES

10% de imprevistos.

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN Guatemala, VI-1980	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. CITR/VIII Fecha 5.1 Hoja No. 79 de 121 hoja Referencia _____ Doc. No. _____ Re. 12
---	--	--

CULTIVO CITRICOS	ACTIVIDAD COSECHA	ARO 6
------------------	-------------------	-------

DESCRIPCION
Las mismas recomendaciones que el año anterior.

PERIODICIDAD/DURACION
Octubre y noviembre.

MANO DE OBRA
70 jornales a Q.3.20 c/u se calcula que cada jornal re
colecta 1,450 frutos.
70 jornales a Q.3.20 c/u = Q. 224.00

MATERIALES
90 cajas de cartón de 85 libras de capacidad Q. 45.00
45 bolsas de colcho de madera Q. 11.25
TOTAL Q. 56.25

EQUIPO
Los mismos que para las cosechas anteriores
8 canastos
50 yds. de tela Ya se compró
8 escaleras
4 tijeras (ya se compraron 2)
2 tijeras Q. 4.60 c/u = Q. 9.20

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de Obra										112. ⁰⁰	112. ⁰⁰		Q 224. ⁰⁰
Materiales										56. ²⁵			• 56. ²⁵
Equipo										9. ²⁰			" 9. ²⁰
TOTALES										177. ⁴⁵	112. ⁰⁰		Q 289. ⁴⁵

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. CITR/VII Fecha: 5.81 Hoja No.: 1 de 1 hojas Referencia: Doc.No.: Re.: 5
---	--	---

Para control de: Afidos, Mosca de la fruta, Escamas, Roña, Fumagina
 Fórmula (A) Cupravit forte, Malathión, Aceite Triona.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Cupravit forte	2.10	libra	42	88.20	6	14.70
Malathión	4.28	litro	6	25.68	6	4.28
Aceite triona	1.73	litro	6	10.38	6	1.73

Para control de: Afidos, Mosca de la fruta, Roña, antracnosis
 Fórmula (b) Dithane, Lannate, Aceite triona.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Dithane	2.07	libra	16	33.12	5	6.62
Lannate	10.46	litro	5	52.30	5	10.46
Aceite Triona	1.73	litro	6	10.38	5	2.08

Para control de: Zompos
 Fórmula (C) Mirex

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

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		20. ⁷¹		20. ⁷¹		20. ⁷¹		20. ⁷¹		20. ⁷¹		20. ⁷¹	Q124. ²⁶
B	19. ¹⁶		19. ¹⁶		19. ¹⁶		19. ¹⁶		19. ¹⁶				" 95. ⁸⁰
C					1. ⁸⁵				1. ⁸⁵			1. ⁸⁵	" 5.55
D TOTAL	19. ¹⁶	20. ⁷¹	19. ¹⁶	20. ⁷¹	21. ⁰¹	20. ⁷¹	19. ¹⁶	20. ⁷¹	21. ⁰¹	20. ⁷¹		22. ⁵⁶	Q225. ⁶¹

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

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. CITR/VII Fecha: 5.81
Hoja No. 1 de 1 hojas
Referencia:
Doc. No. Re.:

CULTIVO: CITRICOS ACT.: Cálculo de Cosecha AÑO: 9

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									6											

Distancia de siembra. entre matas 800 cm. _____ m, entre el zurco
a) en zurcos sencillos: entre zurcos 800 cm. _____ m, ancho de calle
b) en zurcos dobles: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho/zurco
Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: _____

Plantas sembradas 156 /Ha Plantas en producción 100 (%)

Producción/Ha (este año) 195,750 frutos El producto se cosecha en forma de:
Frutos
Producción/Planta (este año) 1,255 frutos.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prod. %										50	50		100 %
lb - qq										978.75	978.75		1957.50
Q/lb-qq										2.50	2.50		2.50 *
Q										2446.87	2446.88		4893.75
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 cosecha el fruto para envasarlo y conducirlo al centro de acopio.		al	
		al	
		al	
Lugar/veta:		al	

EMPRESA: Cfricos, plantación
 LOC.: _____ CARGO: _____ LUGAR: _____
 REP.: _____
 Depend.: _____ Fecha: 5/81

Módulo de:	A:		MESSES	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Año
	Mes.	Ron														
INGRESOS																
Cfricos																
de Produc.																
de cientos													50	50		100
valor/ciento													978.75	978.75		1957.5
TOTAL INGRESOS Vienen													2.50	2.50		5.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO	12200.00		12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	12200.00	14646.87	17093.75	17093.75	17093.75

GASTOS / PRE-COSECHA																
SIDERA:																
Monte																
Ataquinado																
Boya																
Medida																
Transporte																
Sombra																
Fertilizantes																
Médicos																
INVESTIMIENTO:																
Siembra																
Placas/deshijes	1		3/19.50													19.50
Placas/Platos	2					14/44.80				14/44.80				14/44.80		134.40
Fertilizantes	3					36.70						42.20				78.90
Plc./fert.	4					3/9.60						3/9.60				19.20
Plc./ferti.	5		17.65	20.71	17.65	20.71	19.50	20.71	17.65	20.71	19.50	20.71		22.56		218.06
Plc./past.	6		4/12.80	4/12.80	4/12.80	4/12.80	5/16.00	4/12.80	4/12.80	4/12.80	5/16.00	4/12.80		5/16.00		150.40
Plc./herb.	7					9.88					9.88			9.88		29.64
Plc./herb.	8					2/6.40					2/6.40			2/6.40		19.20
Plc./lubre.																
Reparaciones																
Preuestos																
Atoristas/Ayud.																
Alimentos/raciones.																
Atenedora/Ayud.																
Transporte																
Materiales/equipo																
IS 5%			16.64													16.64
Inspección																
Revisión (%) 10%			68.59													68.59
AL PRE-COSECHA			115.68	53.01	30.45	140.89	35.50	33.51	30.45	78.31	103.58	33.51		99.64		754.53

GASTOS COSECHA																
Plc./cosecha	12												67/217.60	67/214.40		432.00
Transporte/carga	13												2/156.40	1/153.20		309.60
Materiales/equipo	12												121.50			121.50
TOTAL COSECHA													495.50	367.60		863.10

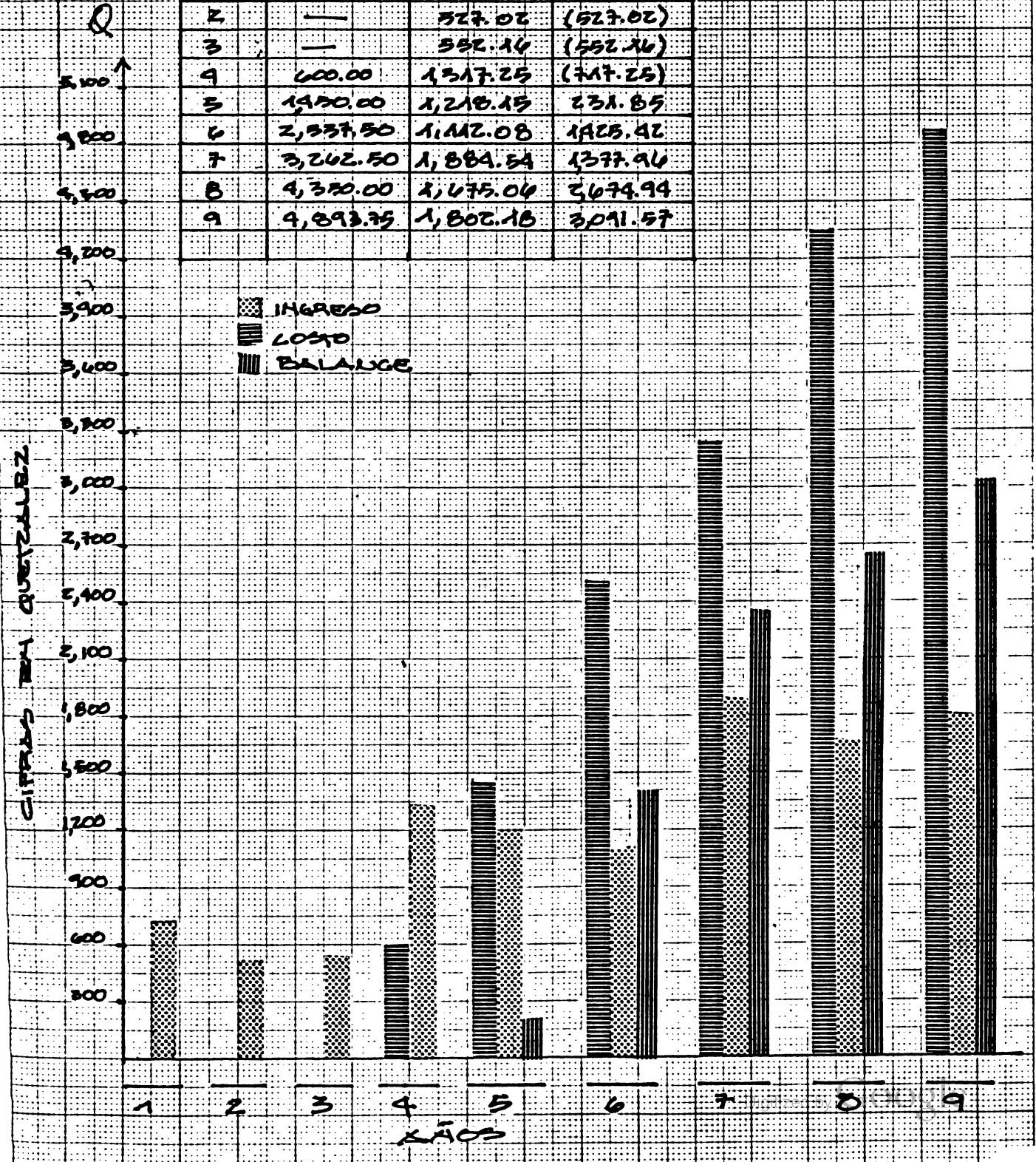
GASTOS OTROS																
Preuestos/ventas 3%													73.41	73.41		146.82
Materiales/equipo																
Placas varias																
Inspección 5%			37.73													37.73
Placas familiares																
Placas capital *																
Placas interés *																
TOTAL OTROS			37.73										73.41	73.41		184.55
TOTAL GASTOS/MES Vienen			153.41	53.01	30.45	140.89	35.50	33.51	30.45	78.31	103.58	602.42	441.01	99.64		1802.1
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO	9010.83		9164.04	9217.05	9247.50	9388.38	9423.88	9457.40	9487.85	9566.16	9669.74	10272.16	10713.17	10812.81		10812.81
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)																
RECE: INGS.-GSTS. (ACUM.)	3189.37		3035.96	2982.95	2952.50	2811.61	2776.11	2742.60	2712.15	2633.84	2530.26	4374.71	6380.58	6280.94		6280.94

Doc: CTR / VII FECHA: 3.81

HOJA No: 1

DE: 18 Horas

No. AÑOS	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
1	—	729.37	(729.37)
2	—	527.02	(527.02)
3	—	552.14	(552.14)
4	600.00	1,317.25	(717.25)
5	1,950.00	1,218.15	231.85
6	2,337.50	1,112.08	1,425.42
7	3,262.50	1,884.54	3,377.96
8	4,320.00	1,675.04	3,674.94
9	4,893.75	1,802.18	3,091.57



Doc. CIR/VIII

FORM. 5.81

Hoja No. 2

DE 18 HOJAS

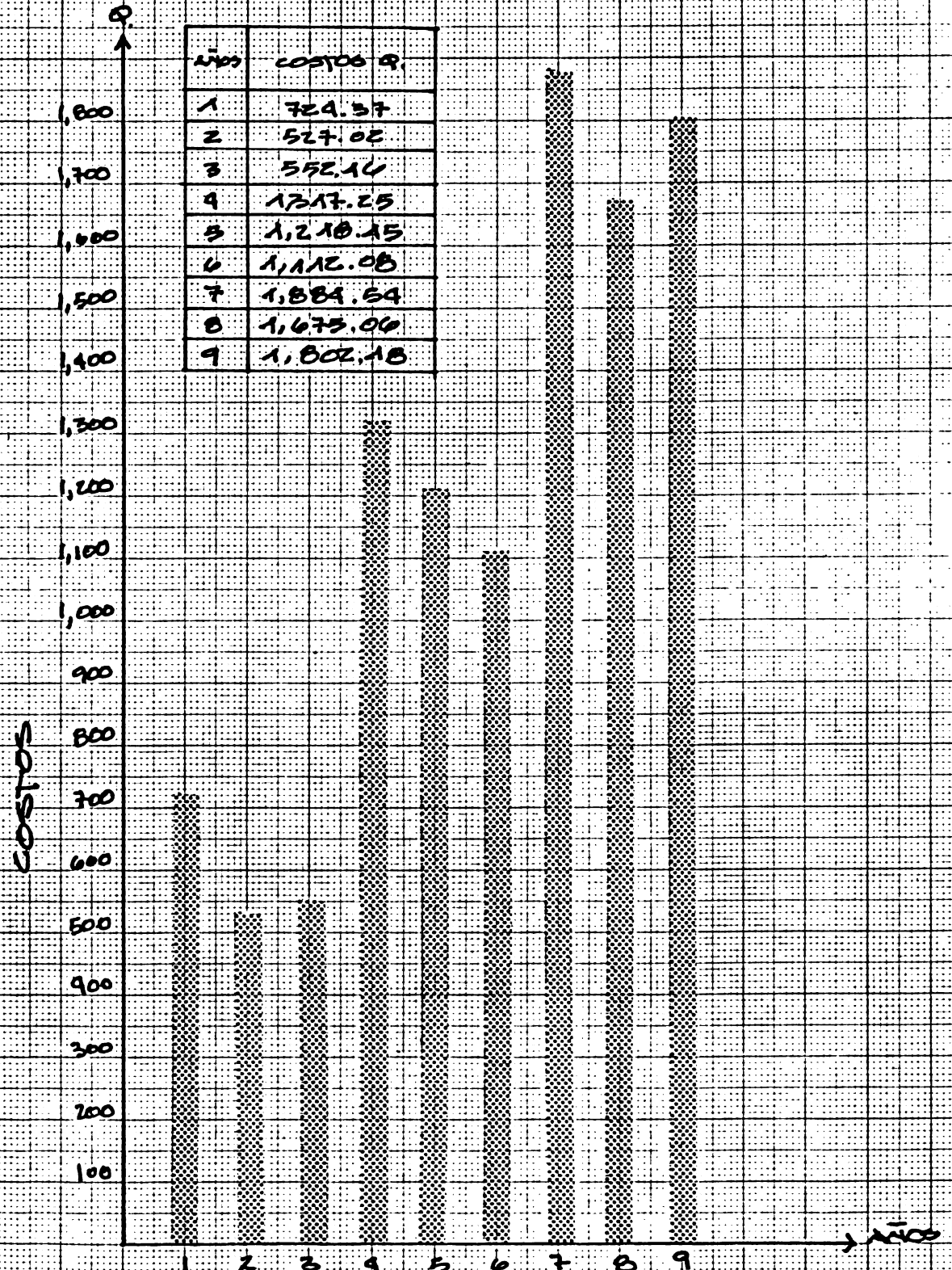
AÑO	INGRESO NETO Q.
1	—
2	—
3	—
4	—
5	231.85
6	1,425.42
7	1,377.96
8	2,674.94
9	3,091.57

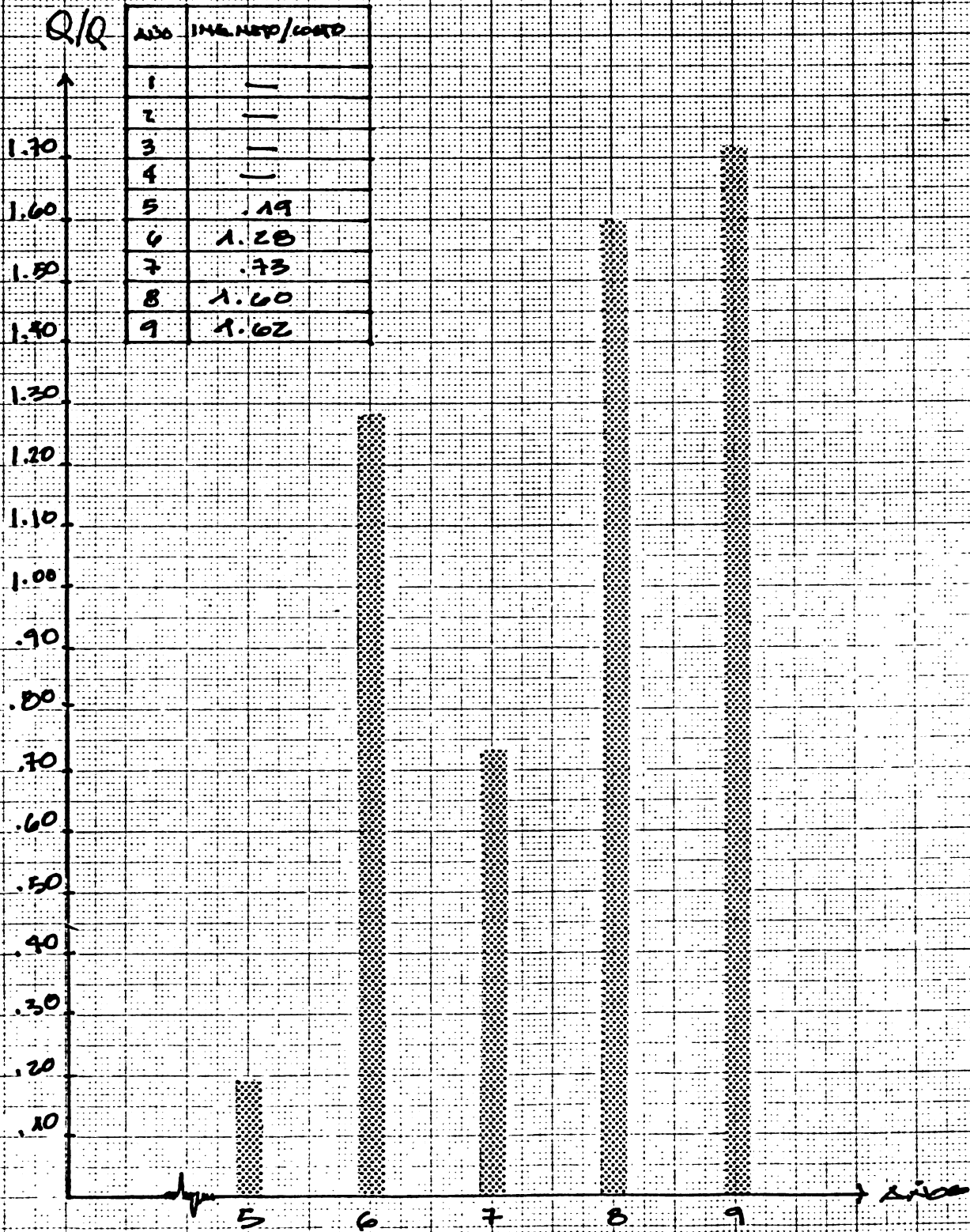
INGRESO NETO EN QUINTALES

Q.
3,200
3,000
2,800
2,600
2,400
2,200
2,000
1,800
1,600
1,400
1,200
1,000
800
600
400
200

5 6 7 8 9 años

INGRESO NETO EN QUINTALES





Tec.: CITR. VIII FECHA 5.81

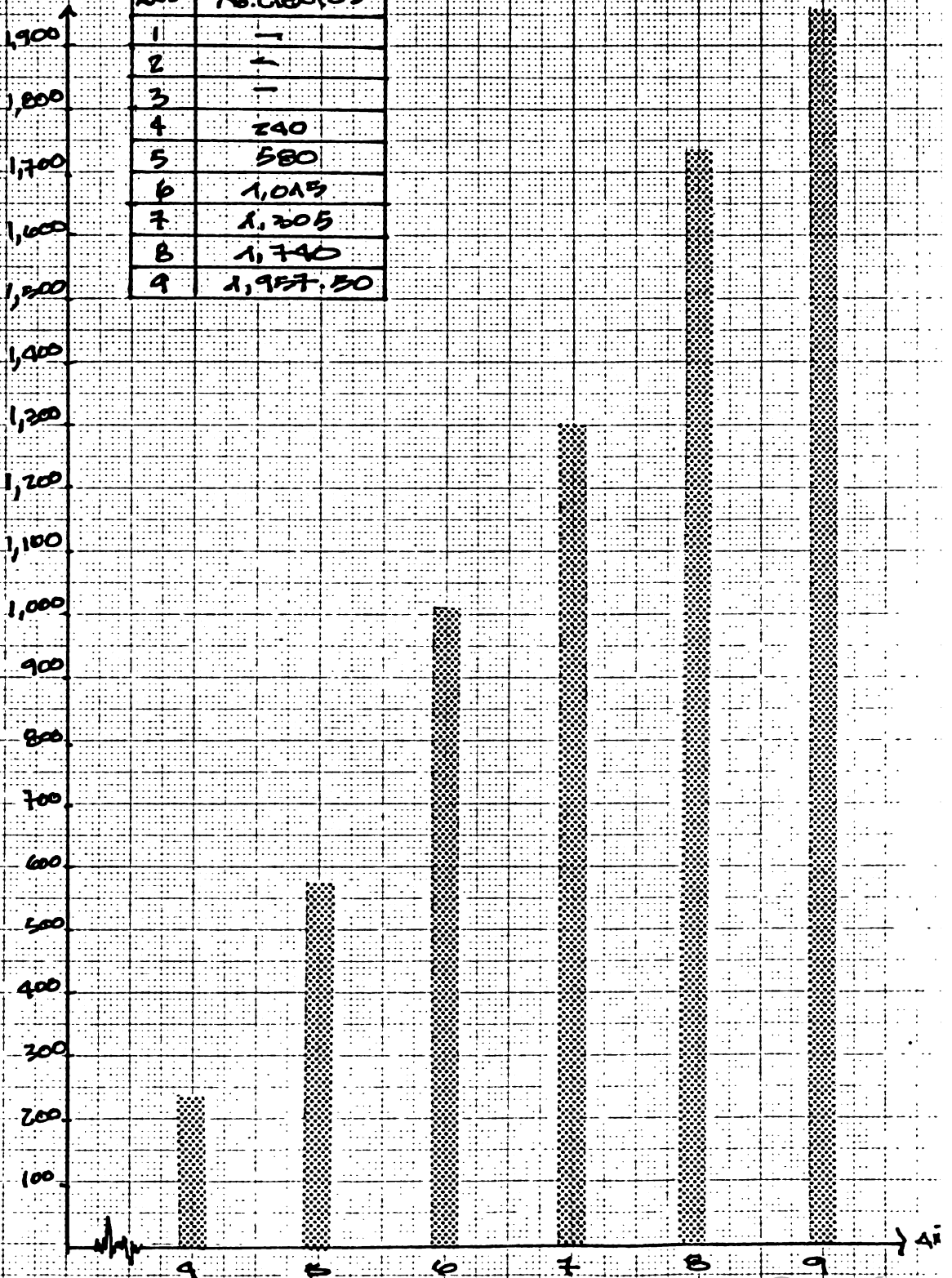
Hoja No. 5

DE 18 Hojas

PROD. x 100

AÑO	TOTAL PROD. No. CIENTOS
1	—
2	—
3	—
4	240
5	580
6	1,045
7	1,205
8	1,740
9	1,957.50

PRODUCCIÓN EN CIENTOS



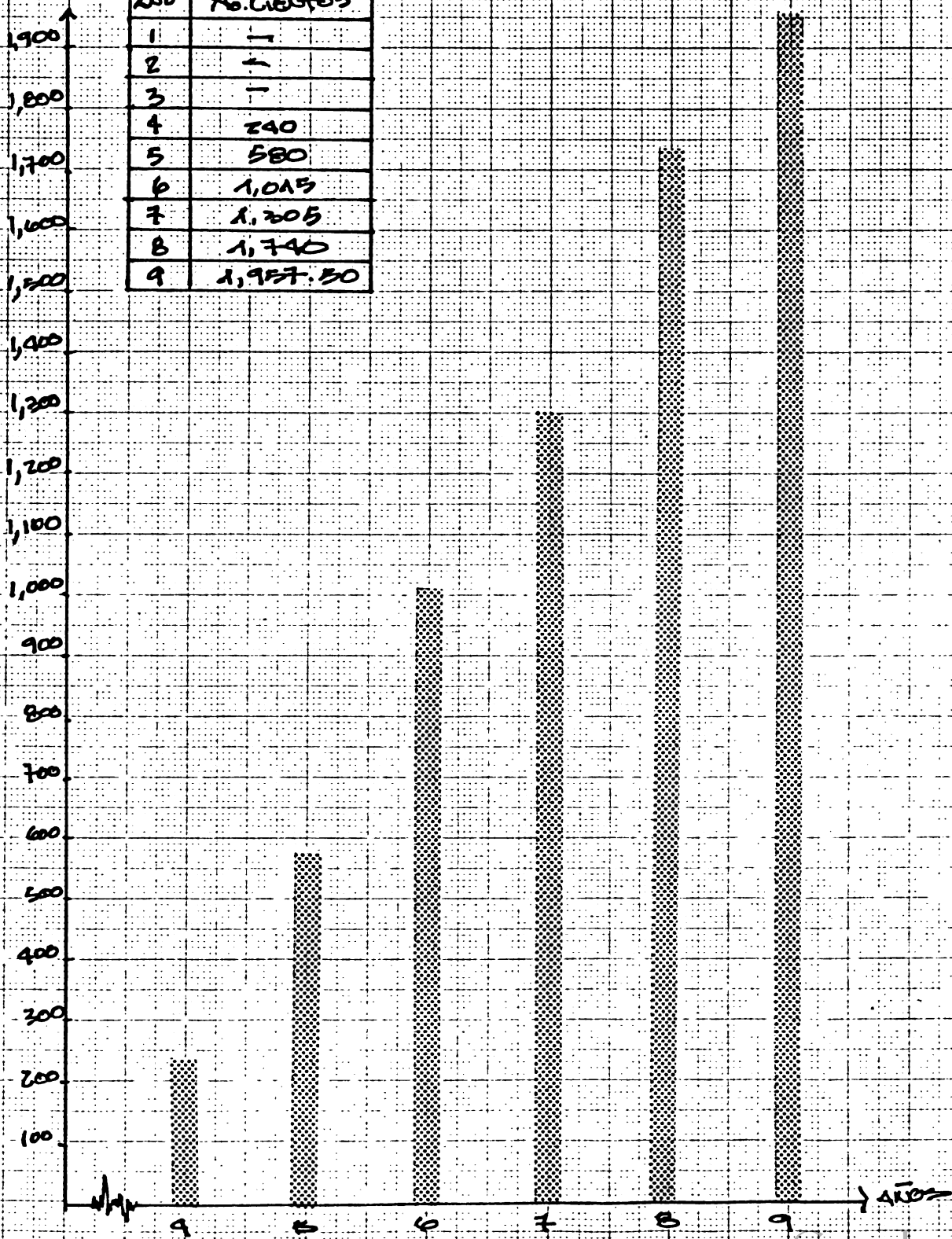
TRC.: C.I.T.R. VIII FECHA 5.81

HORA No. 5 DE 18 HORAS

PROD. x 100

AÑO	TOTAL PROD. No. CIENTOS
1	—
2	—
3	—
4	240
5	580
6	1,015
7	1,205
8	1,740
9	1,957.50

PRODUCCIÓN EN CIENTOS



Doc. CIR/VIII

FECHA: 5.81

Hoja No. 2

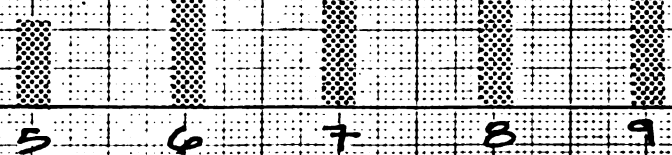
DE 18 HOJAS

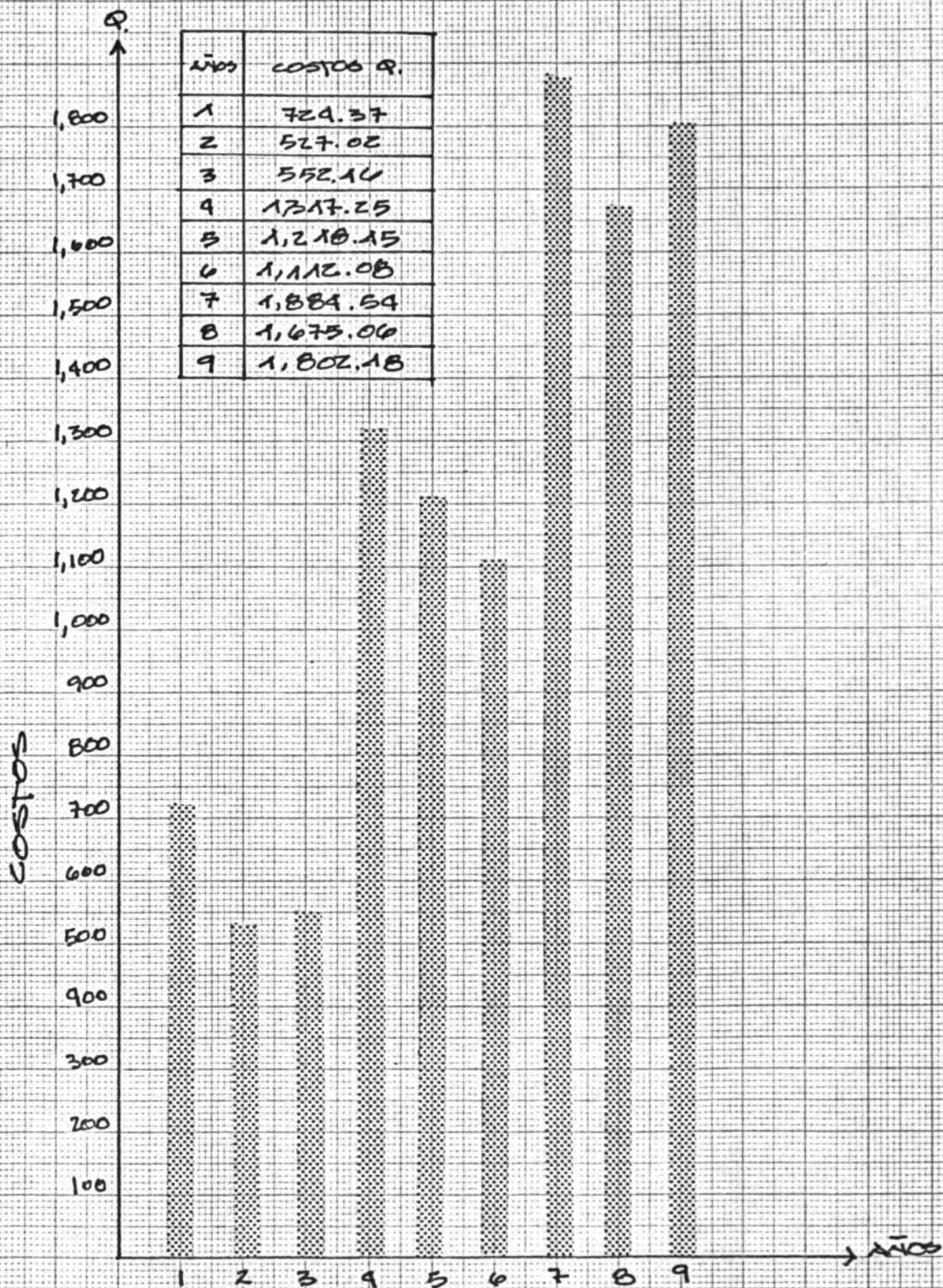
AÑO	INGRESO NETO Q.
1	—
2	—
3	—
4	—
5	231.85
6	1,425.42
7	1,377.96
8	2,674.94
9	3,091.57

INGRESO NETO EN QUINTALES

Q.
3,200
3,000
2,800
2,600
2,400
2,200
2,000
1,800
1,600
1,400
1,200
1,000
800
600
400
200

5 6 7 8 9 años





Q/Q	AÑO	ING. NETO / COSTO
	1	—
	2	—
1.70	3	—
	4	—
1.60	5	.19
	6	1.28
1.50	7	.73
	8	1.60
1.40	9	1.62



Año 5 6 7 8 9

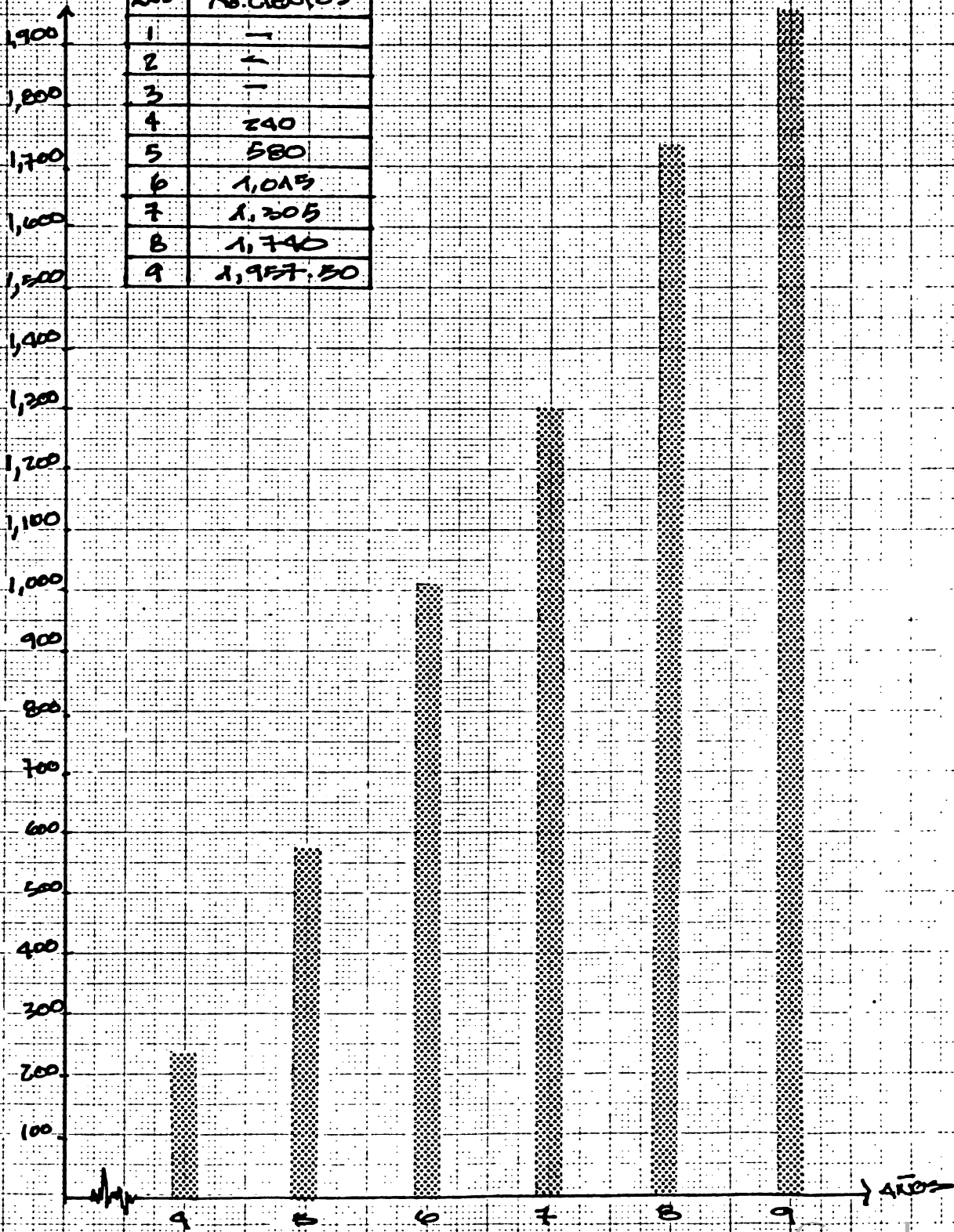
Doc.: C.I.R. / VIII Fecha 5.81

Hoja No. 5 de 18 Hojas

PROD x 100

AÑO	TOTAL PROD. No. CIENTOS
1	—
2	—
3	—
4	240
5	580
6	1,015
7	1,205
8	1,740
9	1,957.50

PRODUCCIÓN EN CIENTOS



Des.: C.I.R. VIII

Fecha 5.81

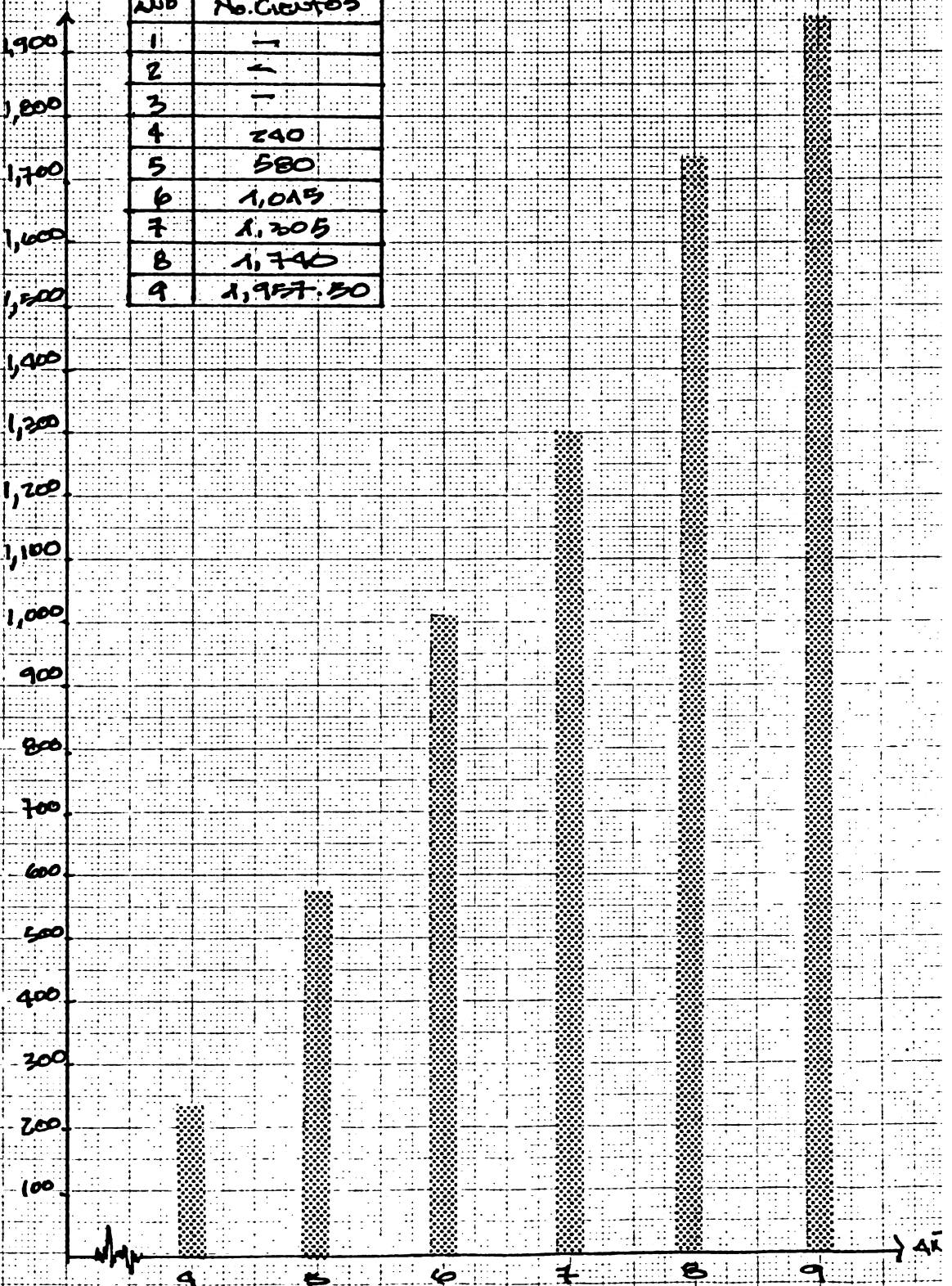
Hoja No. 5

de 18 Hojas

PROD x 100

AÑO	TOTAL PROD. No. CIENTOS
1	-
2	-
3	-
4	240
5	580
6	1,015
7	1,305
8	1,740
9	1,957.50

PRODUCCIÓN EN CIENTOS



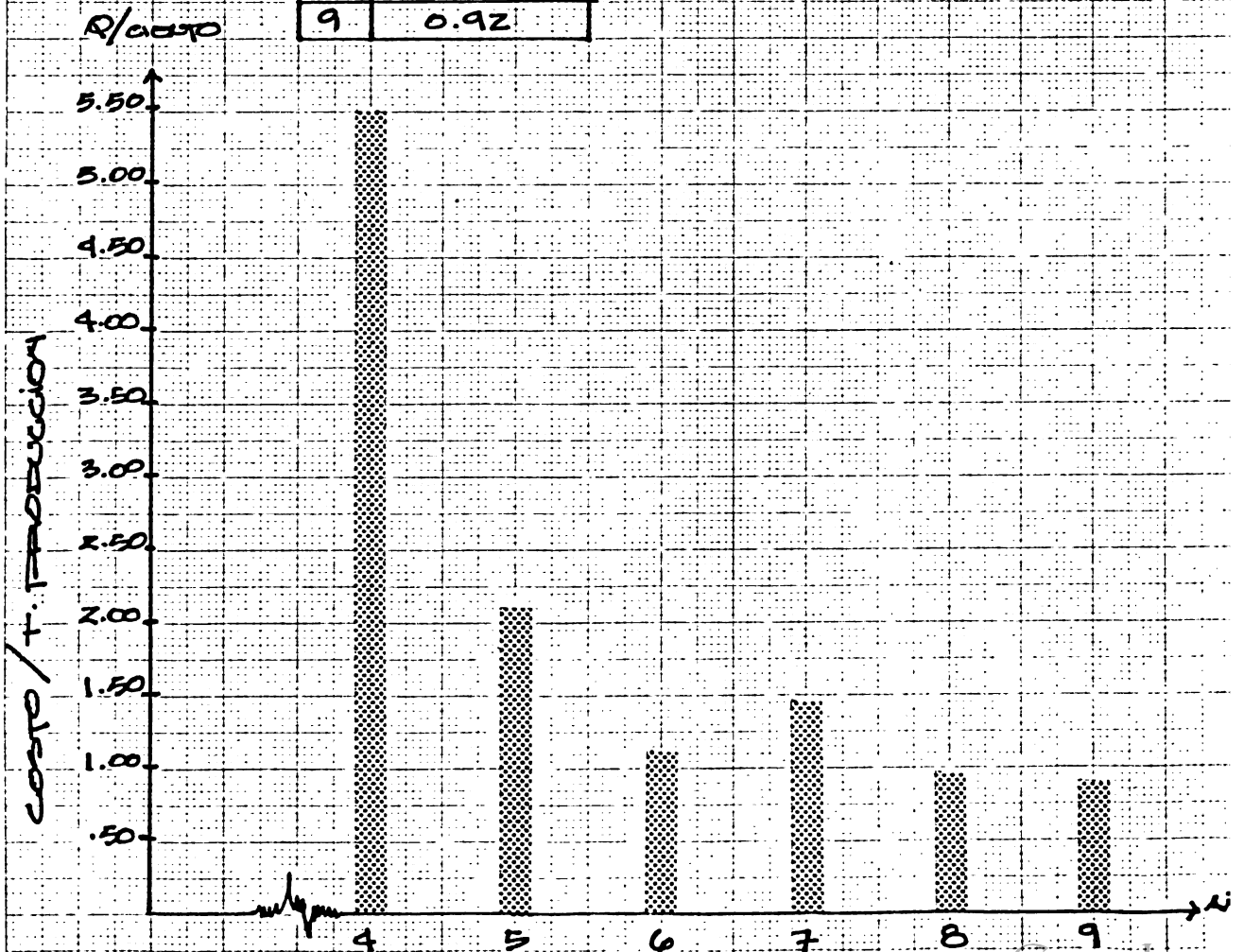
Doc. CTR/VIII

FECHA: 5.81

HORA No. 6

DE 18 HORAS

AÑO	COSTO/T. PROD.
1	—
2	—
3	—
4	5.49
5	2.10
6	1.40
7	1.44
8	0.96
9	0.92



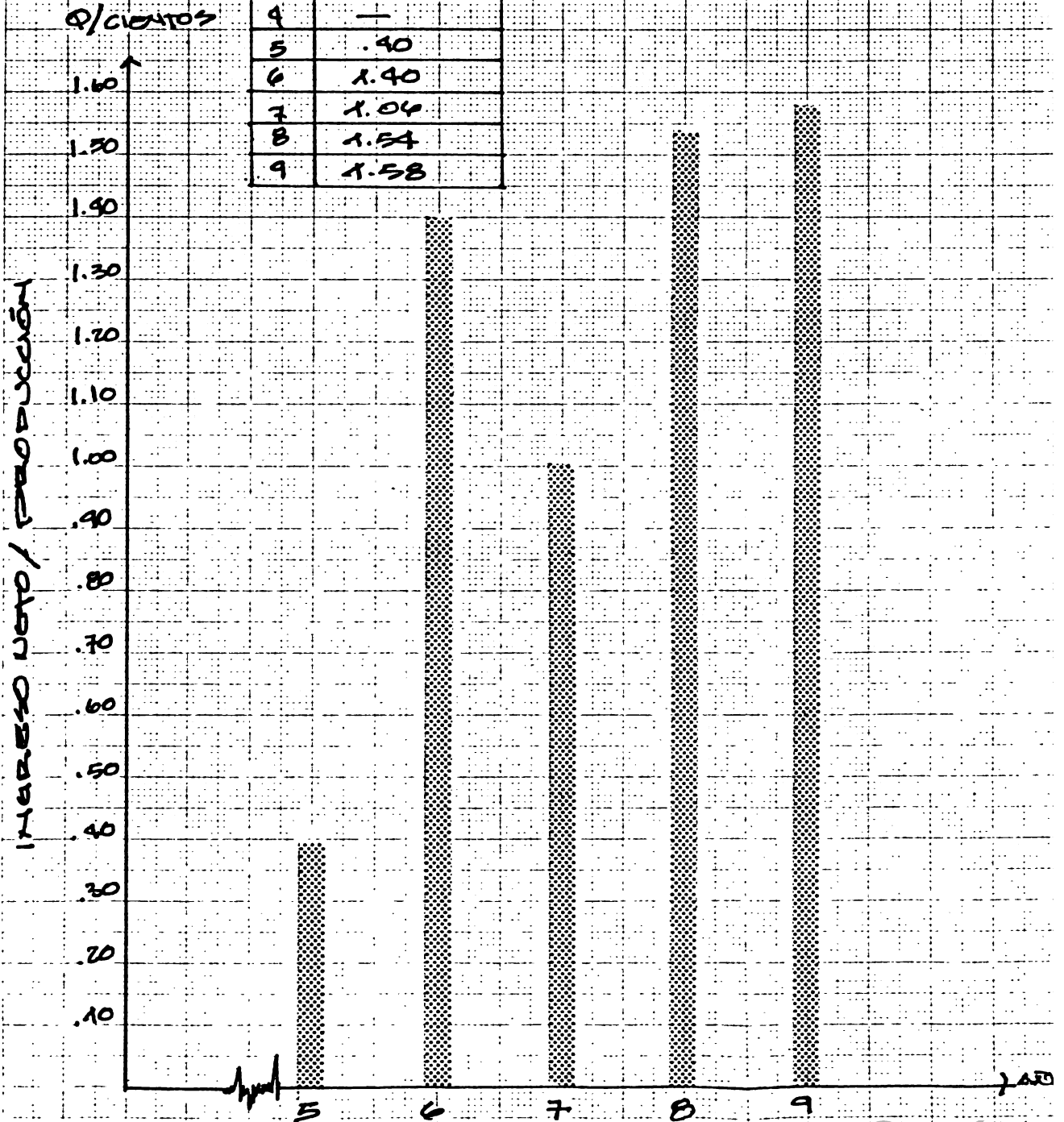
Doc. CITR/VIII

FECHA 5.81

HOJA No. 7

de 18 Hojas

AÑO	ING. NETO/PROD.
1	—
2	—
3	—
4	—
5	.40
6	1.40
7	1.04
8	1.54
9	1.58



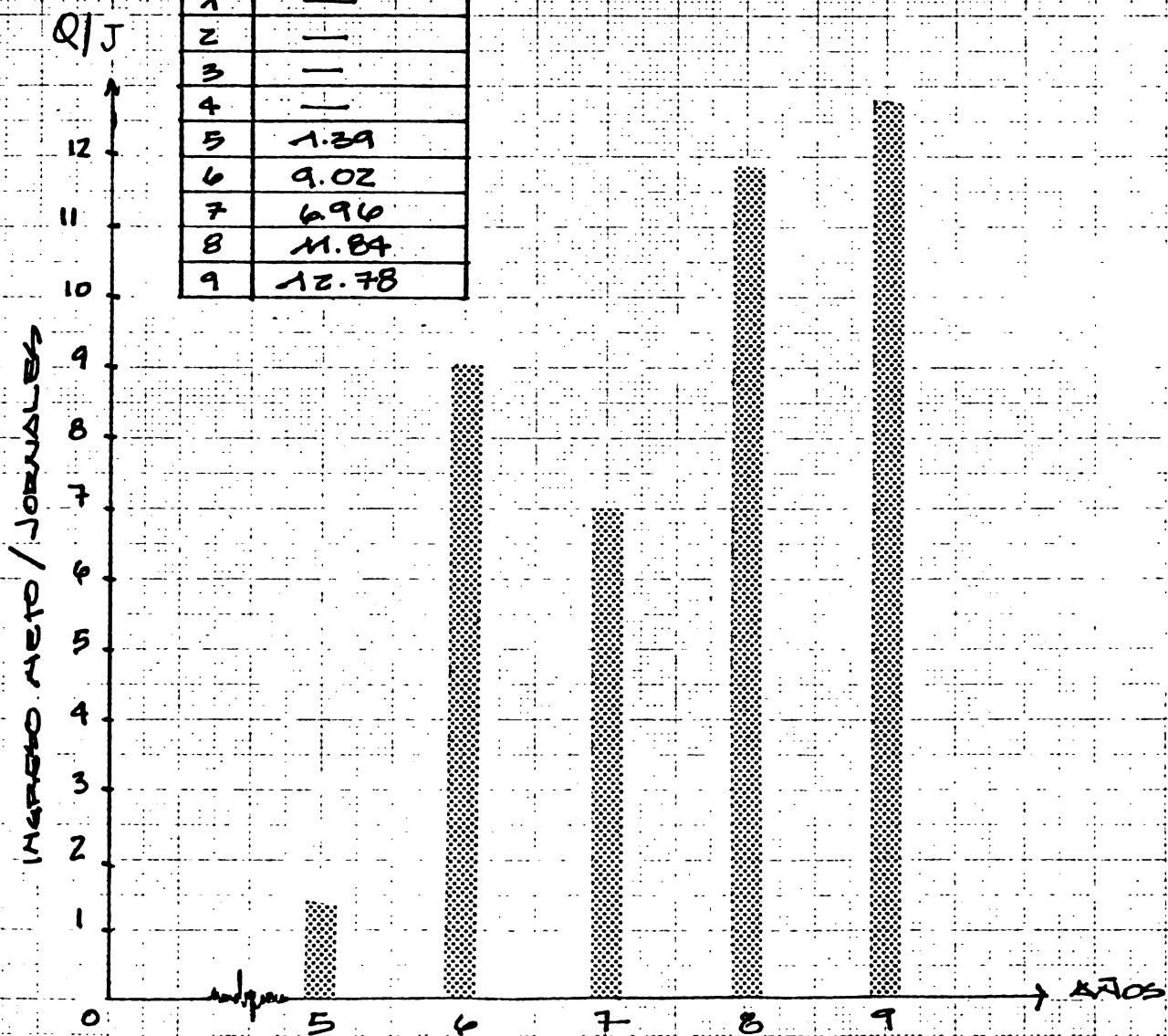
Doc. C.I.T.R. / VIII

FECHA: 5.81

HOJA No. 8

DE: 18 HOJAS:

AÑO	MG. NETO / JORNAL.
1	—
2	—
3	—
4	—
5	1.39
6	9.02
7	6.96
8	11.84
9	12.78



DOC.: CITR/VIII

FECHA: 5.81

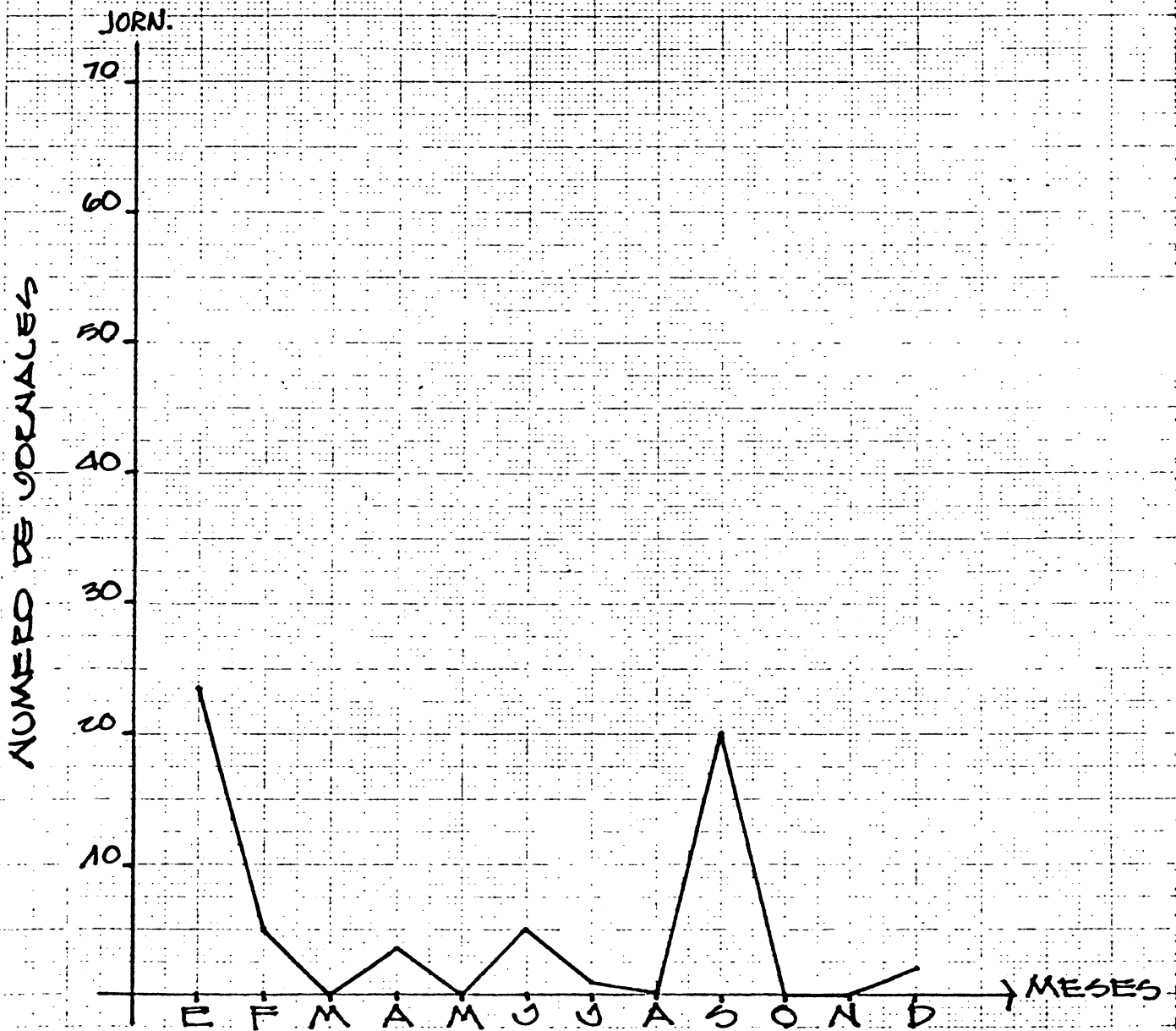
HOJA No. 9

DE 18 HOJAS.

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALLES	23	5	-	3	-	5	1	-	20	-	-	4	61

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNALLES VRS. TIEMPO



AÑO 1.

DOC.: CITR/0111

FECHA: 5. 81

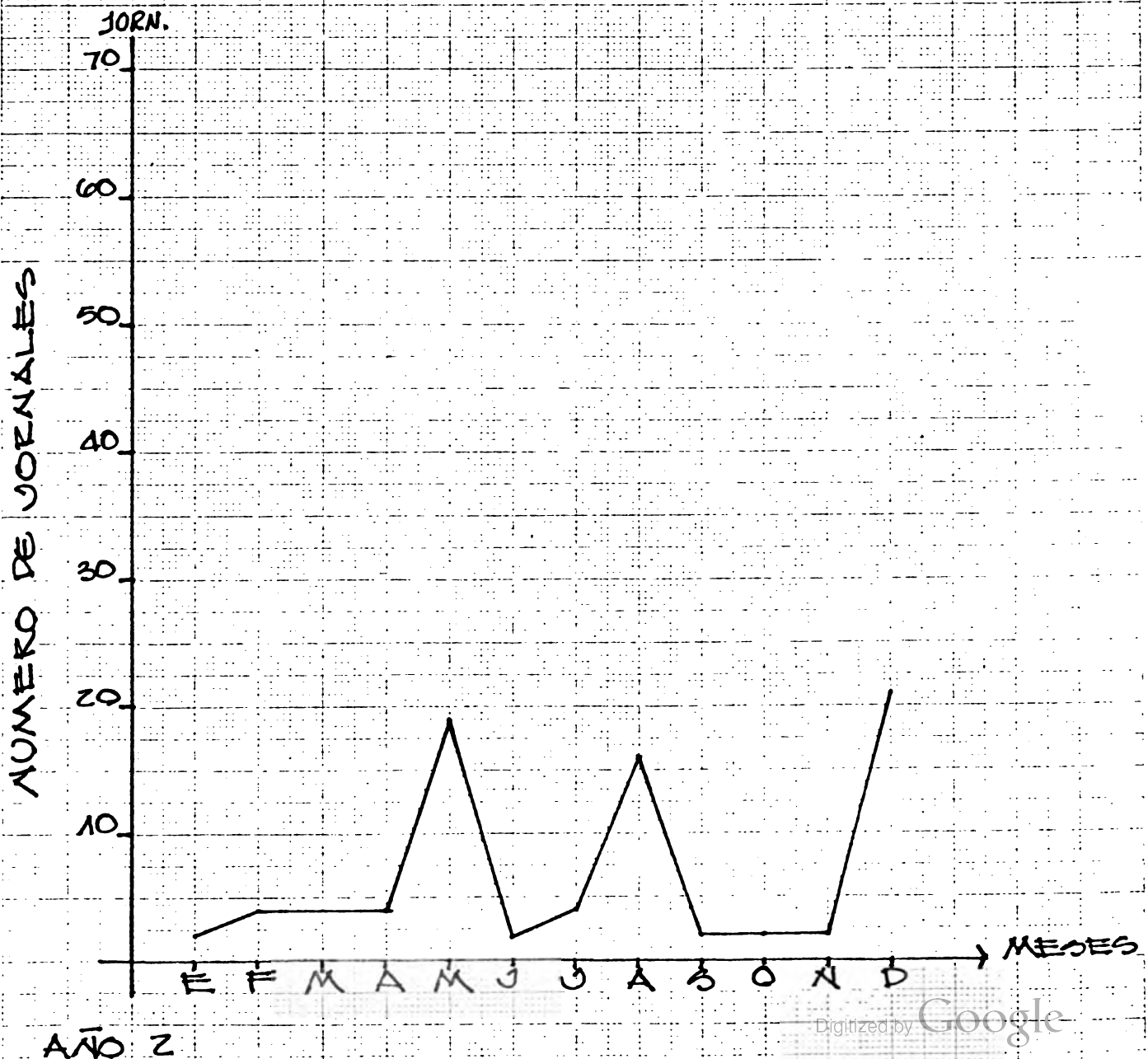
HOJA No. 10

DE 18 HOJAS

AÑO Z	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNIALES	2	4	4	4	19	2	4	16	2	2	2	21	82

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNIALES VRS. TIEMPO



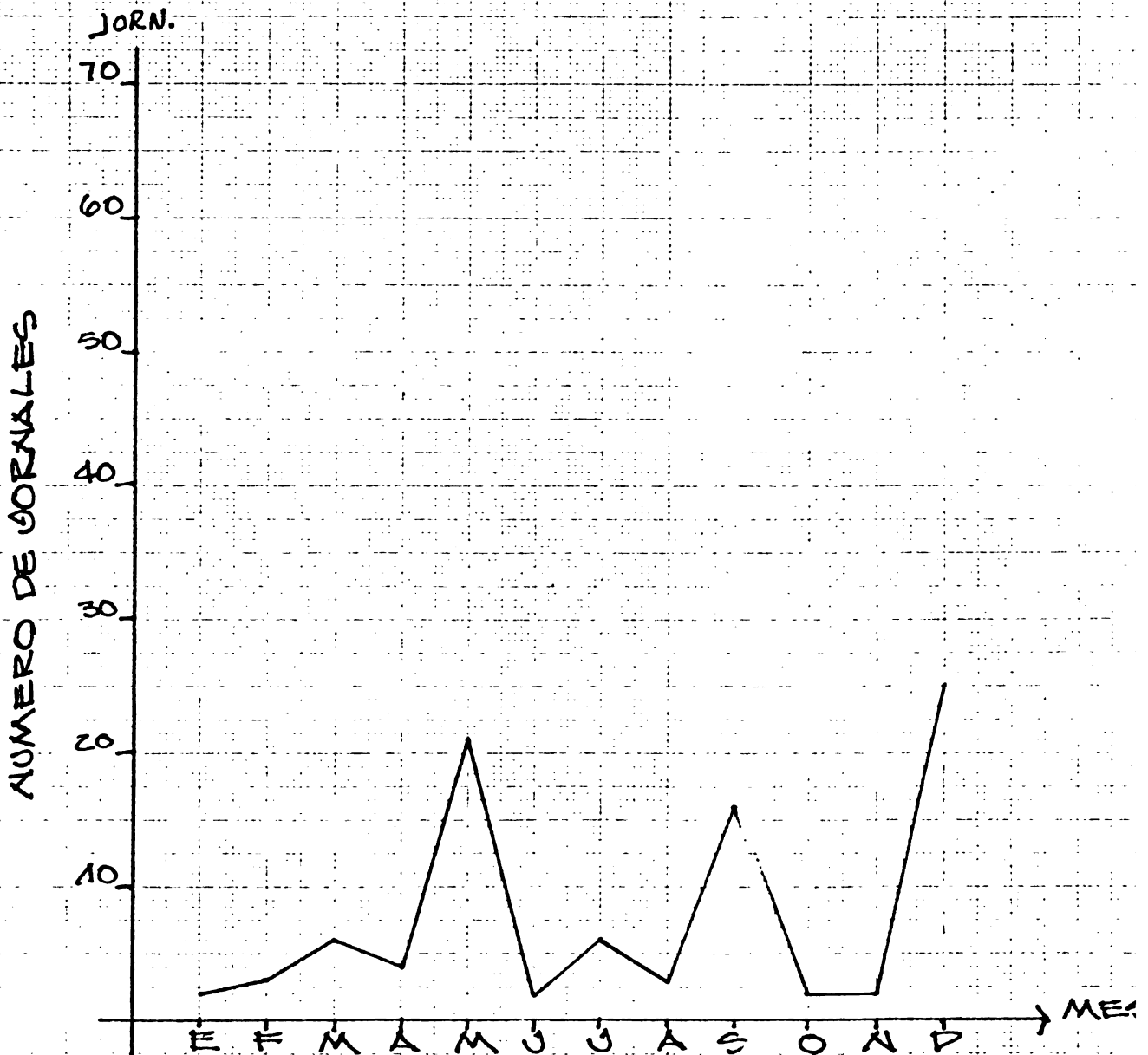
DOC.: CITR. VIII FECHA: 5.8

HOJA No. 11 DE 18 HOJ.

AÑO 3	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNIALES	2	3	6	4	21	2	6	3	16	2	2	25	92

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNIALES VRS. TIEMPO.



AÑO 3

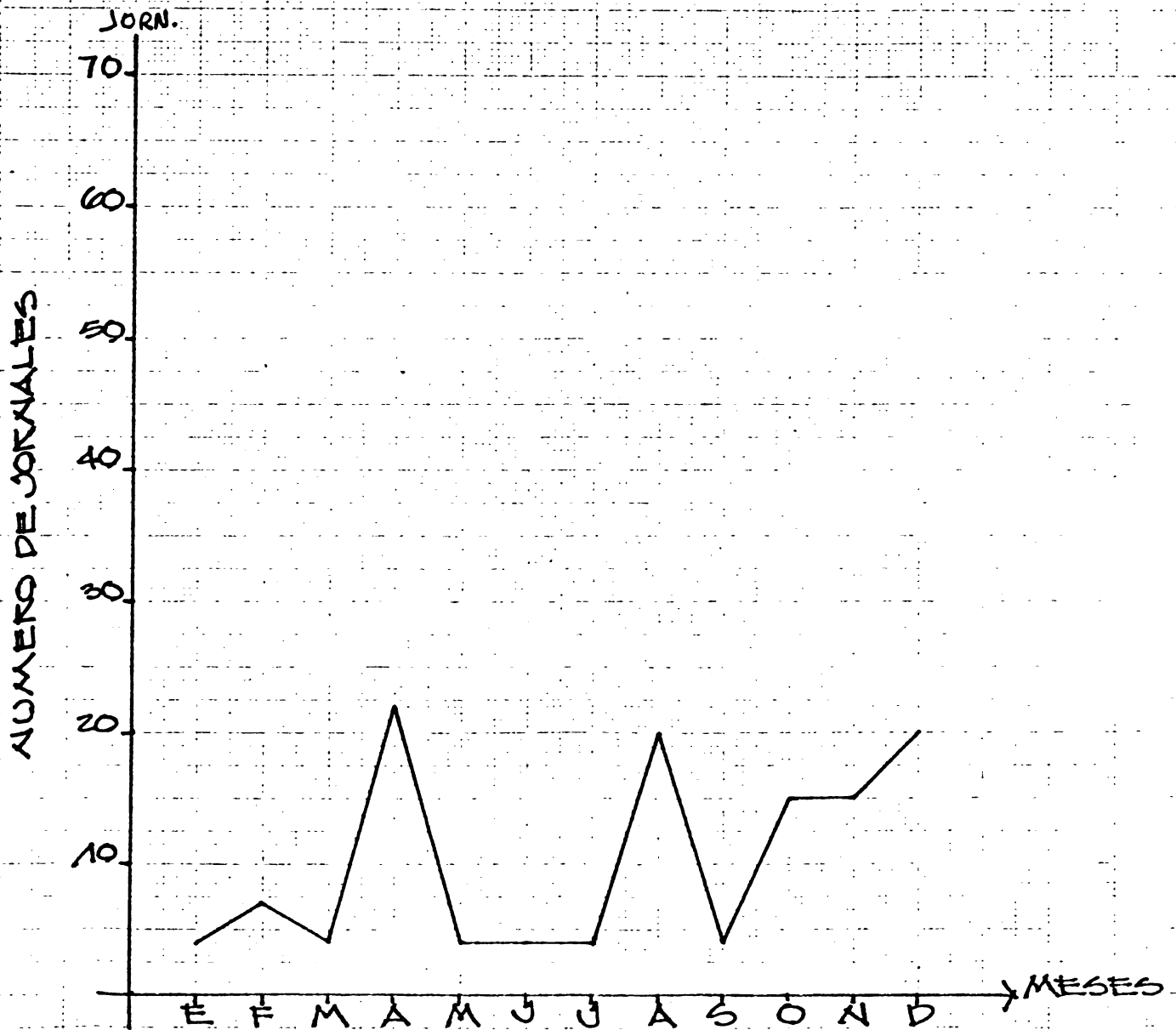
DOC.: CITR./VIII FECHA: 5. 81

HOJA No. 12 DE 18 HOJAS.

AÑO 4	E	F	M	A	M	J	J	A	S	S	N	D	TOTAL
JORNAL	4	7	4	22	4	4	4	20	4	15	15	20	123

CULTIVO: CITRICOS (PLANTA)

NUMERO DE JORNAL VRS. TIEMPO



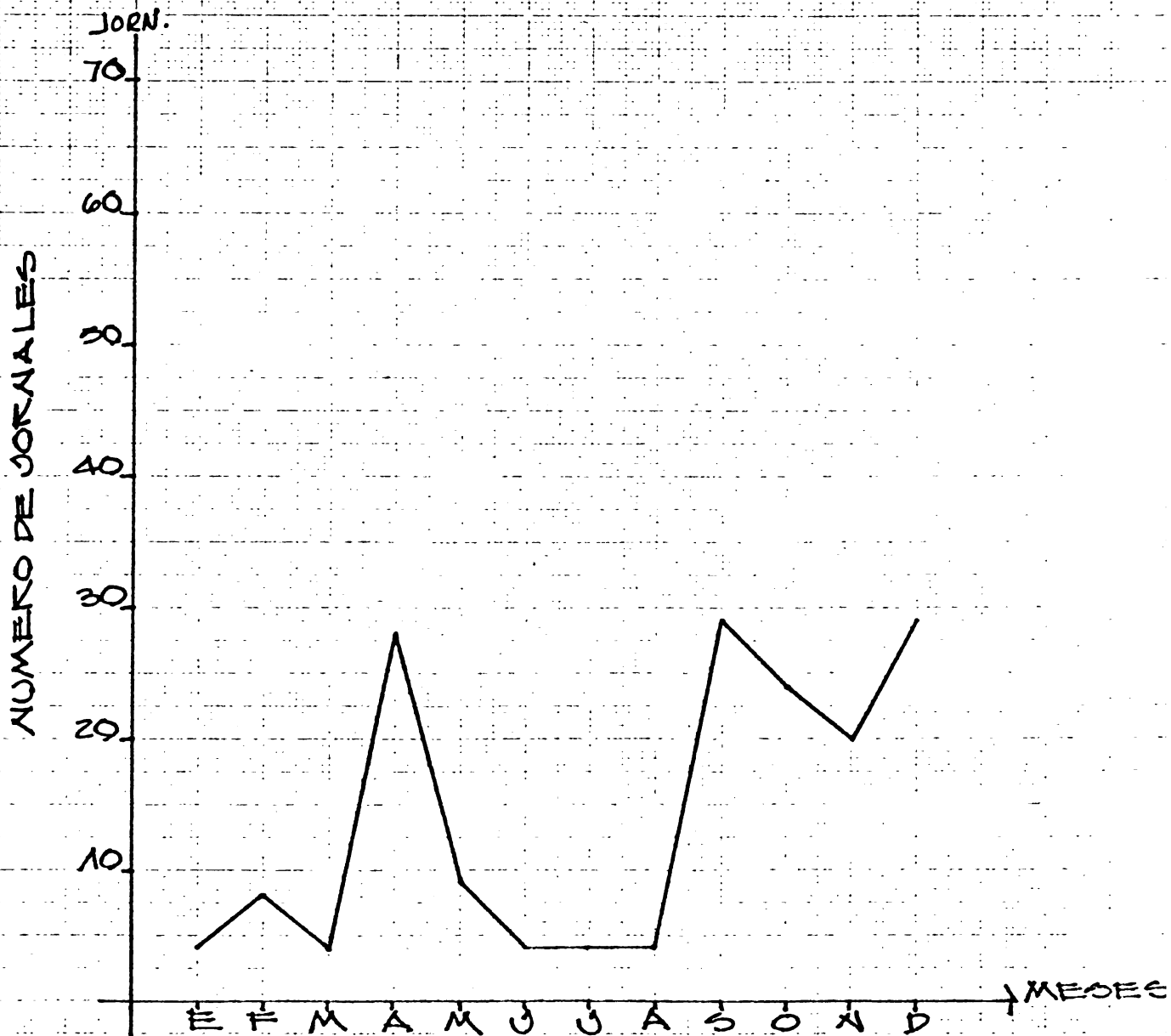
AÑO 4

DOG.: CITR/VIII FECHA: 5. 81
 HOJA No. 13 DE 18 HOJAS.

AÑOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	4	8	4	28	9	4	4	4	29	24	20	29	167

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNAL VRS. TIEMPO



AÑO 5

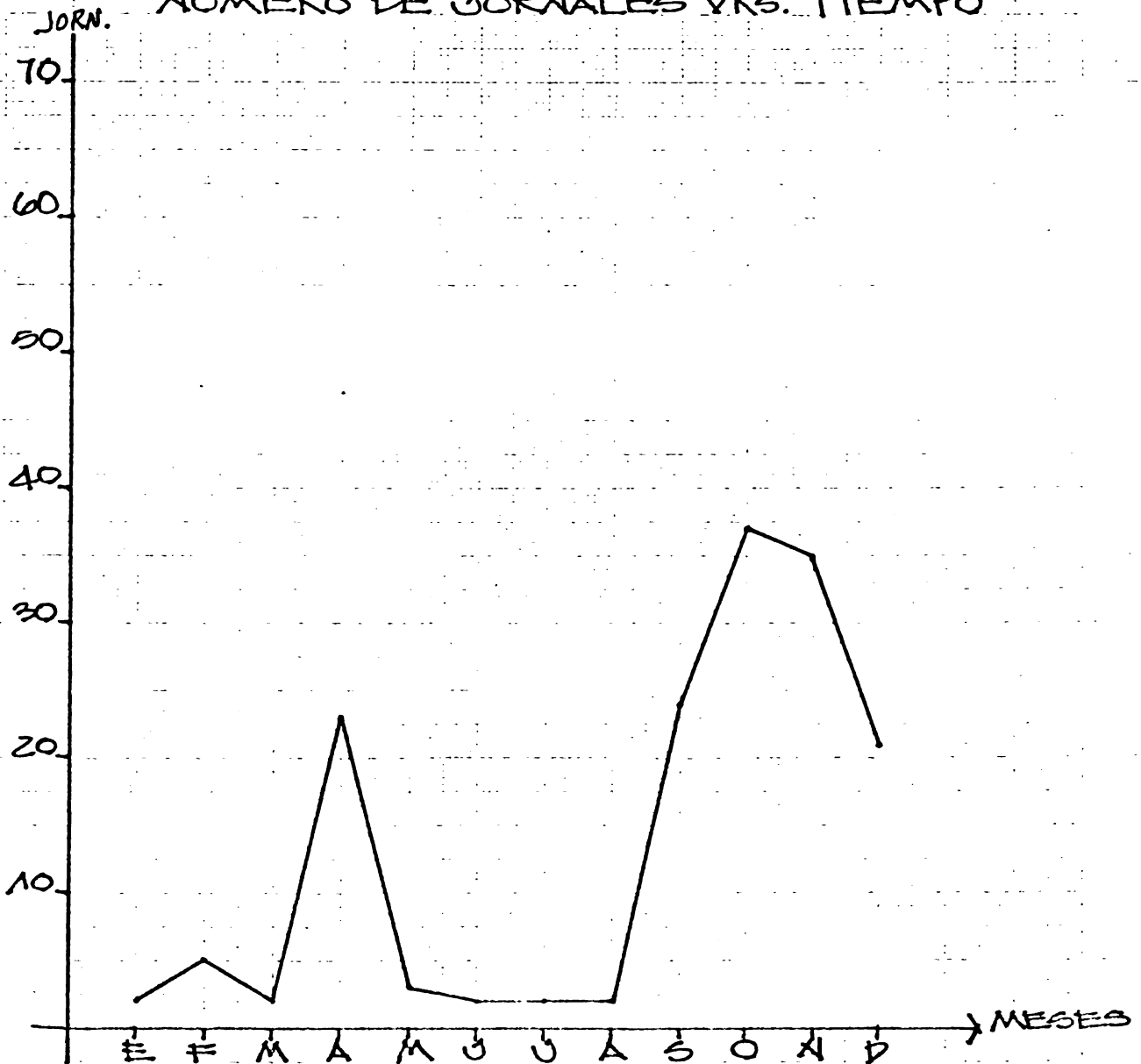
DOC.: CTR/VIII FECHA: 5.81

HOJA No.: 14 DE 18 HOJAS.

AÑO 6	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALES	2	5	2	23	3	2	2	2	24	37	35	21	158

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNALES VRS. TIEMPO



AÑO 6

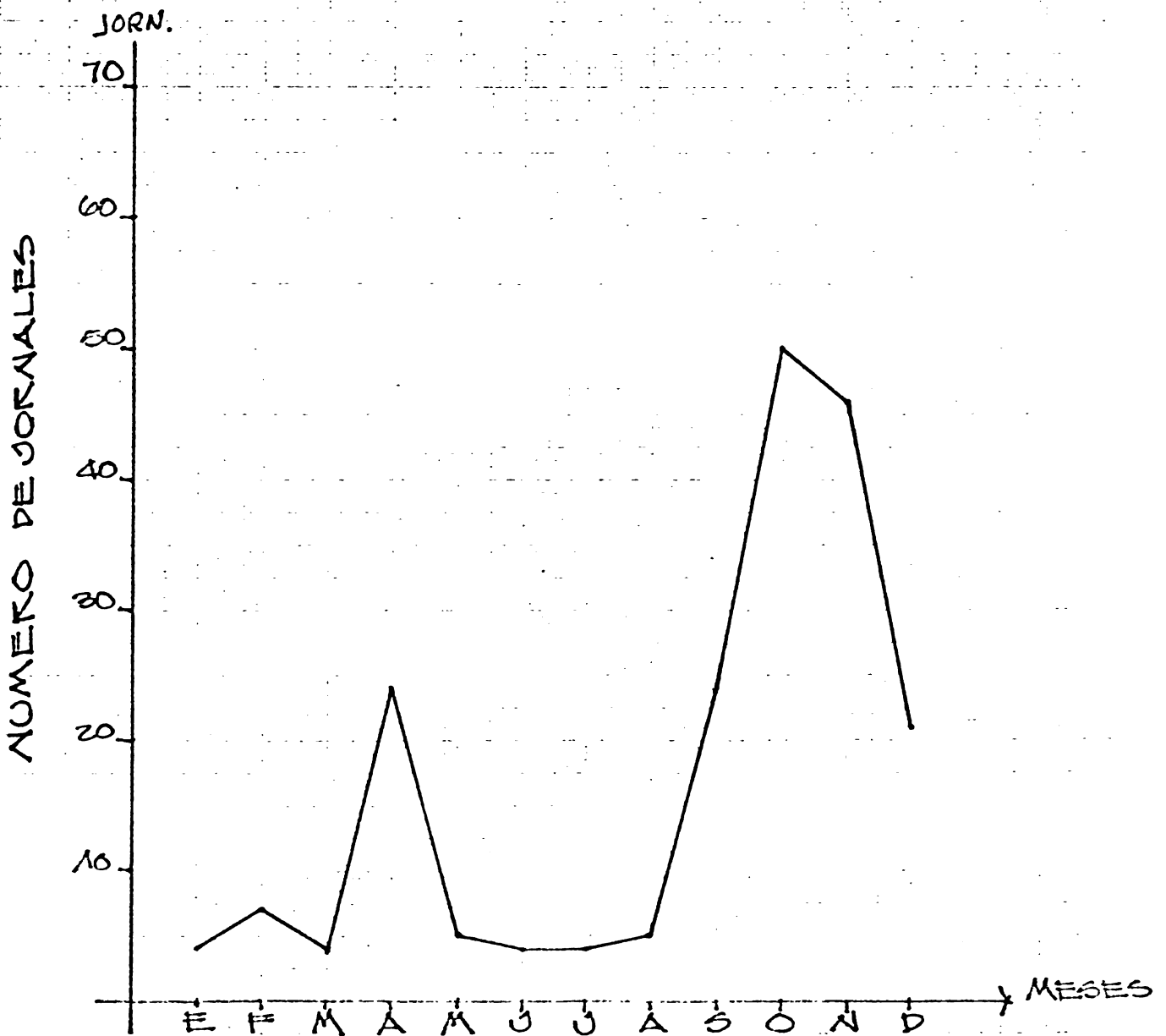
DOC.: CITR/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 15 DE 18 HOJAS.

AÑO 7	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNAL	4	7	4	24	5	4	4	5	24	50	46	21	198

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNAL VRS. TIEMPO



AÑO 7

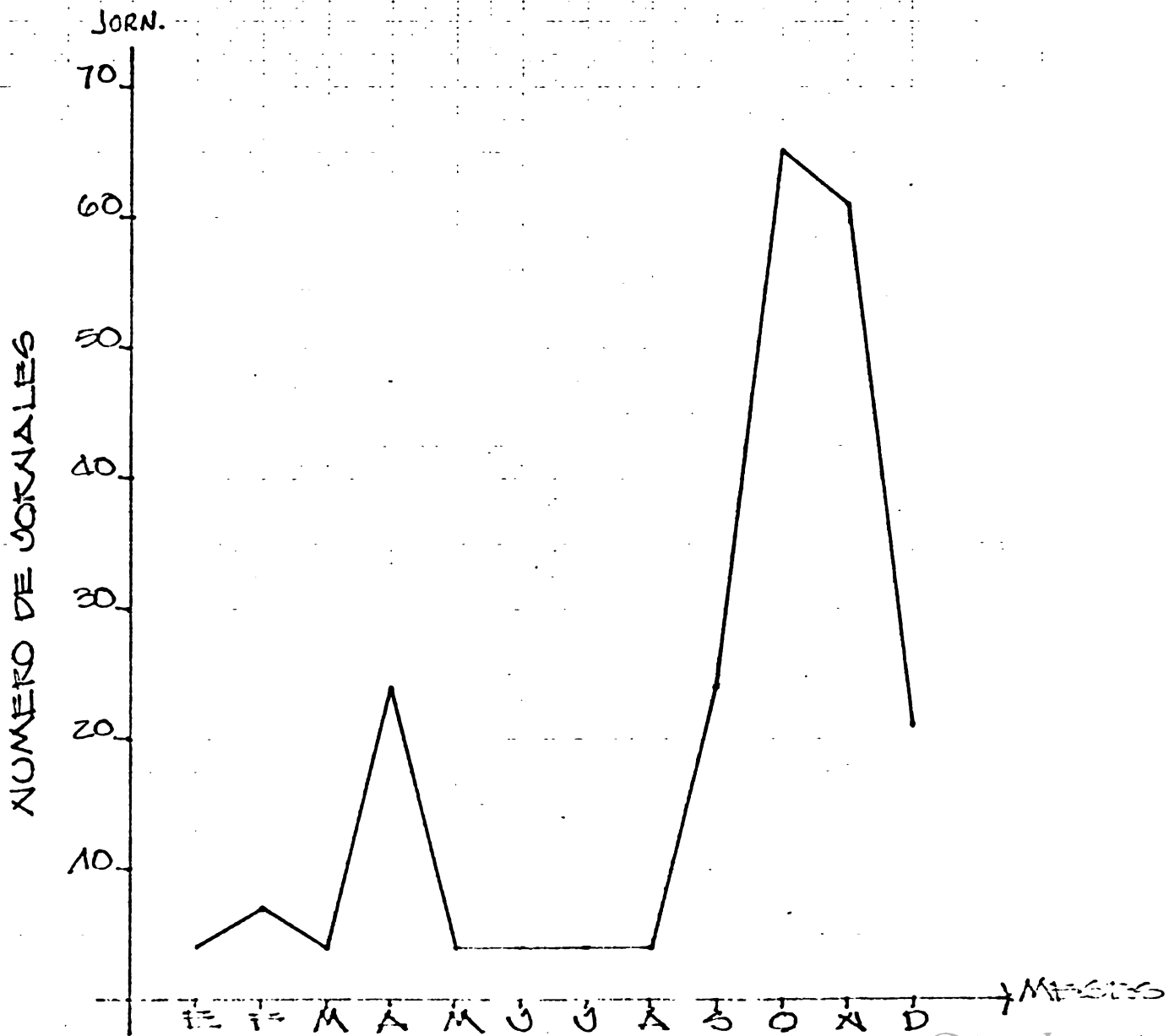
DOG.: CITR/III/ FECHA: 5.81

HOJA No.: 16 DE 18 HOJAS.

AÑO 8	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNIALES	4	7	4	24	4	4	4	4	24	65	61	21	226

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNIALES VS. TIEMPO



AÑO 8

DOC.: CITR/VIII FECHA: 5.81

HOJA No. 17 DE 18 HOJAS.

AÑO 9	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALLES	4	7	4	23	5	4	4	18	10	74	68	21	242

JORN.

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

80

NUMERO DE JORNALLES VRS. TIEMPO.

70

60

50

40

30

20

10

E F M A M J J A S O N D → MESES

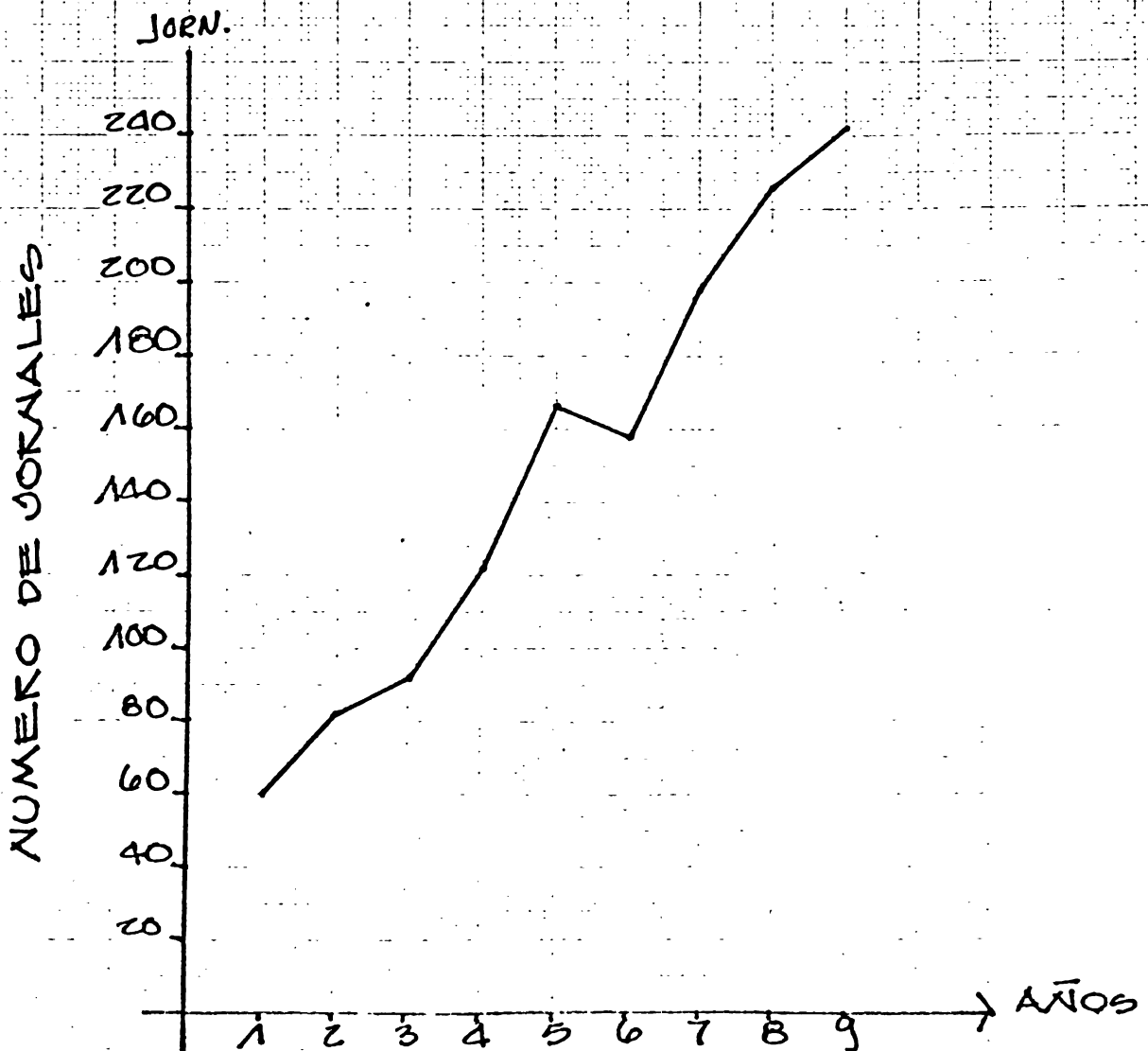
AÑO 9

DOC.: CITR/VIII FECHA: 5. 81

HOJA No. 18 DE 18 HOJAS.

CULTIVO: CITRICOS (PLANTACION)

NUMERO DE JORNALES VRS. TIEMPO.



Periodo de:	A:	MESES	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	AÑO 10	TOTAL
0 años	9 años	Q.0.0/Ha											
CULTIVOS	Plas. / Ren:												
Cítricos	1	3.20											
Produc. %													
No. de cientos						100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%
Valor/ciento						240	580	1015	1305	1740	1957.50		6837.5
TOTAL INGRESOS						600.00	1450.00	2537.50	3262.50	4350.00	4893.75		17093.7
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO						600.00	2050.00	4587.50	7850.00	12200.00	17093.75		17093.7

GASTOS / PRE COSECHA													
Desmunte			184.35										184.35
Estaqueado			24.50										24.50
Aboyado			71.85										71.85
Compra/plantas			100.00										100.00
Transporte													
Siebra			41.95										41.95
Fertilizantes Químicos													
Mantenimiento:													
Yesterba			3.20										3.20
Hojas/Cuchillos			15.60	6.40	14.80	46.05	20.60	13.20	28.80	15.00	19.50		179.95
Medias/Platacos			63.90	134.40	134.40	170.10	153.60	153.60	170.10	134.40	134.40		1248.90
Fertilizantes			8.25	33.00	33.00	52.65	82.80	72.70	76.40	78.90	78.90		516.60
Aplic./fert.			9.40	6.40	12.40	12.40	25.60	22.20	37.60	19.20	19.20		164.40
Pesticidas			39.75	118.13	91.90	182.25	279.91	225.61	218.06	218.06	218.06		1591.73
Aplic./pest.			19.20	96.00	108.80	231.62	176.00	80.00	242.53	150.40	150.40		1254.95
Herbicidas			29.05	29.64	29.64	50.46	44.46	44.46	29.64	29.64	29.64		316.63
Aplic./herb.			6.40	19.20	38.40	41.34	38.40	19.20	41.35	19.20	19.20		242.69
Gasos./Lubre.													
Transtracciones													
Resquecos													
Maquinarias/Ayud.													
Alimentos/raciones.													
Mantenimiento/Ayud.													
Transporte													
Materiales/equipo			9.76	13.12	14.72	16.16	20.32	15.36	16.96	15.68	16.64		138.72
Supervisión													
Imprevistos			62.72	45.63	47.81	80.30	84.17	64.63	86.14	68.05	68.59		608.04
TOTAL PRE-COSECHA			689.88	501.92	525.87	883.33	925.88	710.96	947.58	748.53	754.53		6688.46

GASTOS COSECHA														
Corte cosecha							64.00	128.00	224.00	288.00	384.00	432.00		1520.00
Transporte tierra							86.40			256.40	256.40	309.60		908.80
Materiales/equipo							221.35	74.50	65.45	247.30	118.20	121.50		848.30
TOTAL COSECHA							371.75	202.50	289.45	791.70	758.60	863.10		3277.10

GASTOS OTROS														
Impuestos/ventas 3%							18.00	43.50	76.12	97.88	130.50	146.82		341.88
Maquinaria/equipo														
Deudas varias														
Administración			34.49	25.10	26.29	44.17	46.29	35.55	47.38	37.43	37.73		334.43	
Gastos familiares														
Pagos capital *														
Pagos interés *														
TOTAL OTROS			34.49	25.10	26.29	62.17	89.79	111.67	145.26	167.93	184.55		676.31	
TOTAL GASTOS/			724.37	527.02	552.16	1317.25	1218.15	1112.08	1884.54	1675.06	1802.18		10812.8	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			724.37	1251.39	1803.55	3120.80	4338.95	5451.03	7335.57	9010.63	10812.81		10812.8	
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)														
BALANCE INGS.-GOSTS. (ACUM.)			(24.37)	(1251.39)	(1803.55)	(3120.80)	(4338.95)	(5451.03)	(7335.57)	(9010.63)	(10812.81)		(6280.94)	

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 <u>MODULA</u>		Loc. <u>FTN</u>		Período de años, de 19 <u> </u> a 19 <u> </u>		Doc. <u>CITR/VIII</u>		Hoja <u> </u> de <u> </u>	
TOTAL CULT. Citriena	1°/19	2°/19	3°/19	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9°/19	10°/19
Has.	PRESUPUESTO INTEGRADO									
AREA:	600.00 1,450.00 2,937.50 3,262.50 4,350.00 4,893.75									
INGRESOS ANUALES	600.00 2,050.00 4,387.50 7,850.00 12,300.00 17,003.75									
INGRESOS ACUMULADOS										
COSTOS ANUALES	724.37	527.02	552.16	1,317.25	1,218.15	1,112.08	1,884.54	1,675.06	1,802.18	
COSTOS ACUMULADOS	724.37	1,251.39	1,803.55	3,120.80	4,338.95	5,451.03	7,335.57	9,010.63	10,812.81	
BALANCE ANUAL	(724.37)	(527.02)	(552.16)	(717.25)	(231.85)	(1,425.42)	(1,377.96)	(2,674.94)	(3,091.57)	
BALANCE ACUMULADO	(724.37)	(1,251.39)	(1,803.55)	(2,520.80)	(2,288.95)	(863.53)	(514.43)	(3,189.37)	(6,280.94)	
M. DE O. REQUERIDA	61	82	92	123	167	158	198	226	242	
M. DE O. DISPONIBLE										
INDICES										
BALANCE/COSTOS, ANUALES	(1)	(1)	(1)	(0.54)	0.19	1.20	0.73	1.60	1.72	
BALANCE/JORNALES, ANUALES	(11.87)	(6.43)	(6)	(5.83)	1.39	9.02	6.96	11.84	12.78	
OBSERVACIONES:										

