

IICA
E10
1249
v.5



IICA

MIDEPLAN

MINISTERIO DE PLANIFICACION NACIONAL
Y POLITICA ECONOMICA

SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA DE OPERACIONES
CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSION (CEPI)
UNIDAD DE PREPARACION DE PROYECTOS IICA/BID

IDA

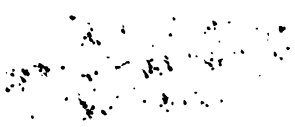
INSTITUTO DE DESARROLLO AGRARIO

PROYECTO DE CONSOLIDACION DEL DESARROLLO AGROPECUARIO DE COTO SUR COSTA RICA

CAPITULO V
Costo y financiamiento



San José, Costa Rica
Enero 1985



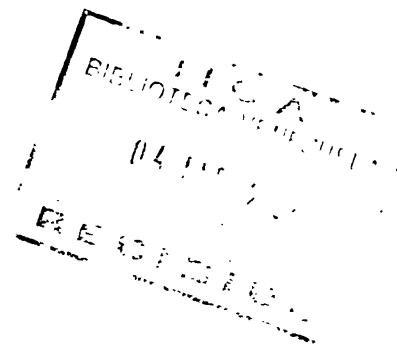
PROYECTO DE CONSOLIDACION DEL DESARROLLO AGROPECUARIO

DE COTO SUR

CAPITULO V

COSTOS Y FINANCIAMIENTO

**San José, Costa Rica
Enero 1985**



**UNIDAD DE
DOCUMENTACION PARA
LA PREINVERSION**

00003528

11CA
E10
1249
v.5

ESPECIALISTAS DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION

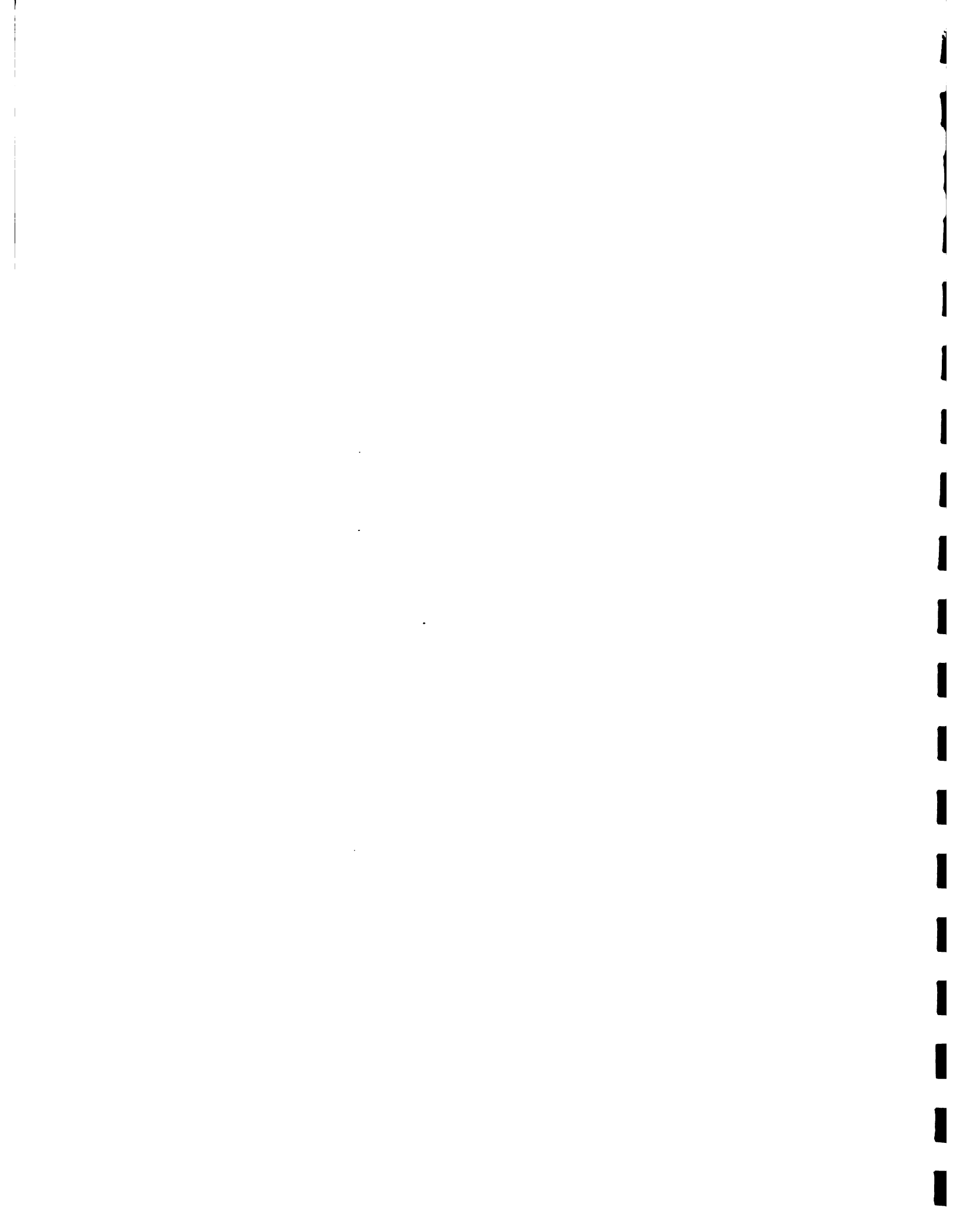
PARA LA AGRICULTURA QUE PARTICIPARON EN

LA ELABORACION DEL PROYECTO

Ing. Agr. Roberto Casás, M.S., Elaboración de Proyectos, Coordinador	IICA
Dr. Juan Antonio Aguirre, Ph.D, Costos, Evaluación Socioeconómica	IICA
Ing. Agr. Abraham Febres, M.S., Elaboración de Proyectos	IICA
Dr. Rufo Bazán, Ph.D., Suelos	IICA
Lic. José Antonio Holguín, Costos	IICA
Ing. Agr. Miguel A. Revelo, Ph.D., Cultivo de Palma Africana	IICA
Arq. Guillermo Moreno, Infraestructura Social	IICA
Ing. Agric. José E. Bastos, M.S., Drenajes	Consultor IICA
Ing. Agr. Oscar Brenes, Mag. Sc., Cultivo de Cacao	Consultor IICA
Ing. Agr. Hugo Alvarez, M.S., Mercados y Comercialización	Consultor IICA
Lic. David Downey, Organización de Productores	Consultor IICA
Ing. Civil Juan Abrahams, Infraestructura Vial	Consultor IICA
Lic. Alberto Salinas, M.S., Análisis Institucional y Financiero	Consultor IICA
Dr. Rodrigo Barahona, Regularización Fundiaria	Consultor IICA
Ing. Zoot. Alberto Moreno, Mag. Sc. , Ganadería Doble Propósito	Consultor IICA
Ing. Mec. Gavin L. Grant, M.A.; Planta Extractora de Aceite de Palma	Consultor IICA

SECRETARIA

Gudrun Grunwedl	IICA
Mabell Valerín	IICA
Martha Eugenia Araya	IICA
Gina Maffioli	IICA



EQUIPO TECNICO NACIONAL QUE APOYO

LA ELABORACION DEL PROYECTO

Lic. Carlos Chan, Coordinador Nacional	MIDEPLAN
Lic. Jorge Chacón	MIDEPLAN
Ing. Agr. Marcos Bolaños	IDA
Ing. Agr. José Xatruch	IDA
Tec. Agr. Carlos Vargas	IDA
Ing. Agr. José Rangel	IDA
Ing. Agr. Roberto Fuster	IDA
Ec. Agric. Alexis Umaña	IDA
Lic. Gerardo Leal	IDA



C A P I T U L O V

<u>Contenido</u>	<u>Página</u>
1. Costo del Proyecto por Categorías en Inversión	1
2. Costos del Proyecto por Categoría de Inversión y Origen de los Fondos	1
3. Estructura del Costo Total del Proyecto	1
4. Condiciones Financieras	5
5. Criterios para Estimar los Costos de Financiamiento	5
6. Criterios para Estimar los Costos sin Asignación Específica	7
7. Detalle de los Costos del Proyecto por Categoría de Inversión	7
8. Capacidad Financiera para el Aporte Local	12
a. Comportamiento de Aporte	12
b. Compromiso con el Servicio de la Deuda	14
9. Viabilidad Institucional del Proyecto	15
 ANEXO: Detalle de los Costos del Proyecto	



CAPITULO V

COSTOS Y FINANCIAMIENTO

1. Costos del Proyecto por Categorías de Inversión

En el Cuadro No. 1, se presenta el costo total del Proyecto por categoría de inversión y tipo de moneda. El monto total alcanza US\$49.216.269, de los cuales el 24.4% está destinado a Inversiones en Mejoras Permanentes, el 23.3% a Crédito a la Producción y el 13,6% a Maquinaria, Equipos y Vehículos, (incluye planta extractora de aceite).

Se observa entonces que más del 61% del costo total del Proyecto se dirige a apoyar directamente el proceso de producción agropecuaria en Coto Sur.

En relación al tipo de moneda, el 72% sería en divisas y el 28% restante en moneda local.

2. Costos del Proyecto por Categoría de Inversión y Origen de los Fondos

En el Cuadro No. 2, se observa el costo total del Proyecto por Categorías de Inversión y Fuente de Financiamiento, (Origen de los Fondos). El aporte del BID se estimó en US\$35.446.270, que representa el 72% del costo total; el aporte local alcanza a US\$13.770.001; que representa el 28%.

El financiamiento externo sería totalmente en divisas y el financiamiento del país en moneda local, ver Cuadro No. 1.

3. Estructura del Costo Total del Proyecto

En el Cuadro No. 3 se presenta la estructura del costo del Proyecto, se observa que el 61.2% del costo total corresponde a los items Mejoras Permanentes (24,4%), Crédito a la Producción (23,3%), Maquinaria, Equipo y Vehículos (13,6%), por lo que puede decirse que una gran proporción de la inversión está destinada a generar producción agropecuaria.



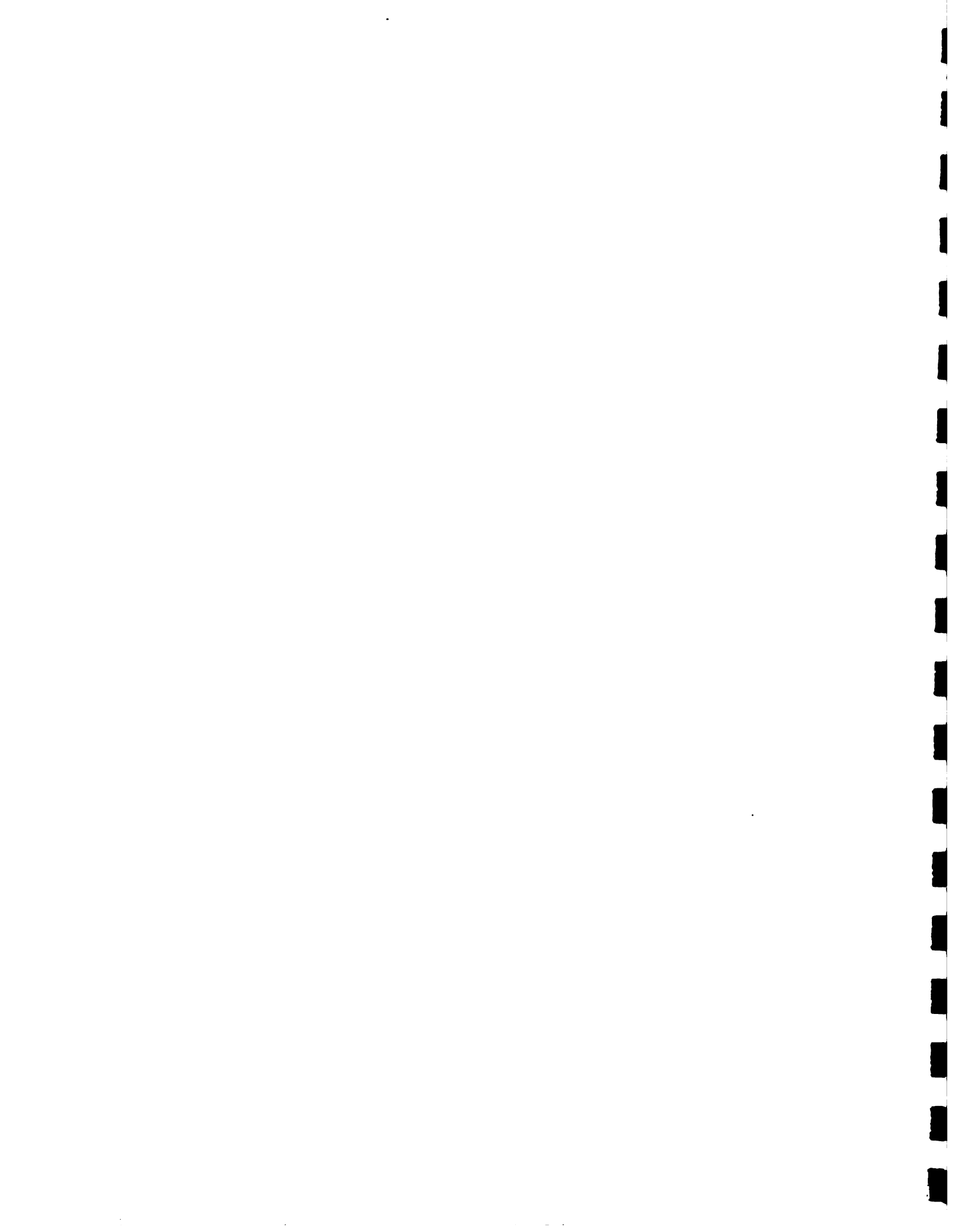
C U A D R O N° 1

COSTO TOTAL DEL PROYECTO POR CATEGORIAS

DE INVERSION Y TIPO DE MONEDA

(En Dólares Americanos)

CATEGORIAS	BID		PAIS		TOTAL	%
	DIVISAS	M.LOCAL	M.LOCAL	H.LOCAL		
1. Ing. y Administración	631.327,0	-	631.327,0	323.500,0	954.827,0	1,9
2. Inv. en Mejoras Permanentes	11.671.540,0	-	11.671.540,0	365.915,0	12.037.455,0	24,4
3. Crédito de Producción	5.229.754,0	-	5.229.754,5	6.196.677,0	11.426.431,0	23,3
4. Maquinaria, Equipos y Vehículos	6.684.831,0	-	6.684,831,0	-	6.684,831,0	13,6
5. Gastos Financieros	6.994.549,0	-	6.994.549,0	891.511,0	7.886.060,0	16,0
6. Costos Concurrentes	773.429,0	-	-	3.747.441,0	4.520.870,0	9,2
7. Capital de Trabajo	-	-	-	632.986,0	632.986,0	1,3
8. Sin Asignación Específica	3.460.838,0	-	3.460.838,0	1.611.971,0	5.072.809,0	10,3
T O T A L	35.446.268,0	-	35.446.268,0	13.770.001,0	49.216.269,0	100,0



T O T A L		
	PAIS	TOTAL

TEGOZIAS DE INVERSION	27,0	323.500,0	954.827,0
1. Ing. y Administración	40,0	365.915,0	12.037.455,0
Inv. en Mejoras Permanentes	54,5	6.196.677,3	11.426.432,0
3. Crédito a la Producción	331,4	-	6.684.831,4
Maquinaria, equipo y vehicul	549,0	891.511,0	7.886.060,0
5. Gastos financieros	429,8	3.747.441,0	4.520.870,8
Costos Concurrentes	-	632.986,0	632.986,0
7. Capital de Trabajo	838,0	1.611.971,0	5.072.809,0
Sin Asignación Especifica	270,0	13.770.001,0	49.216.271,0

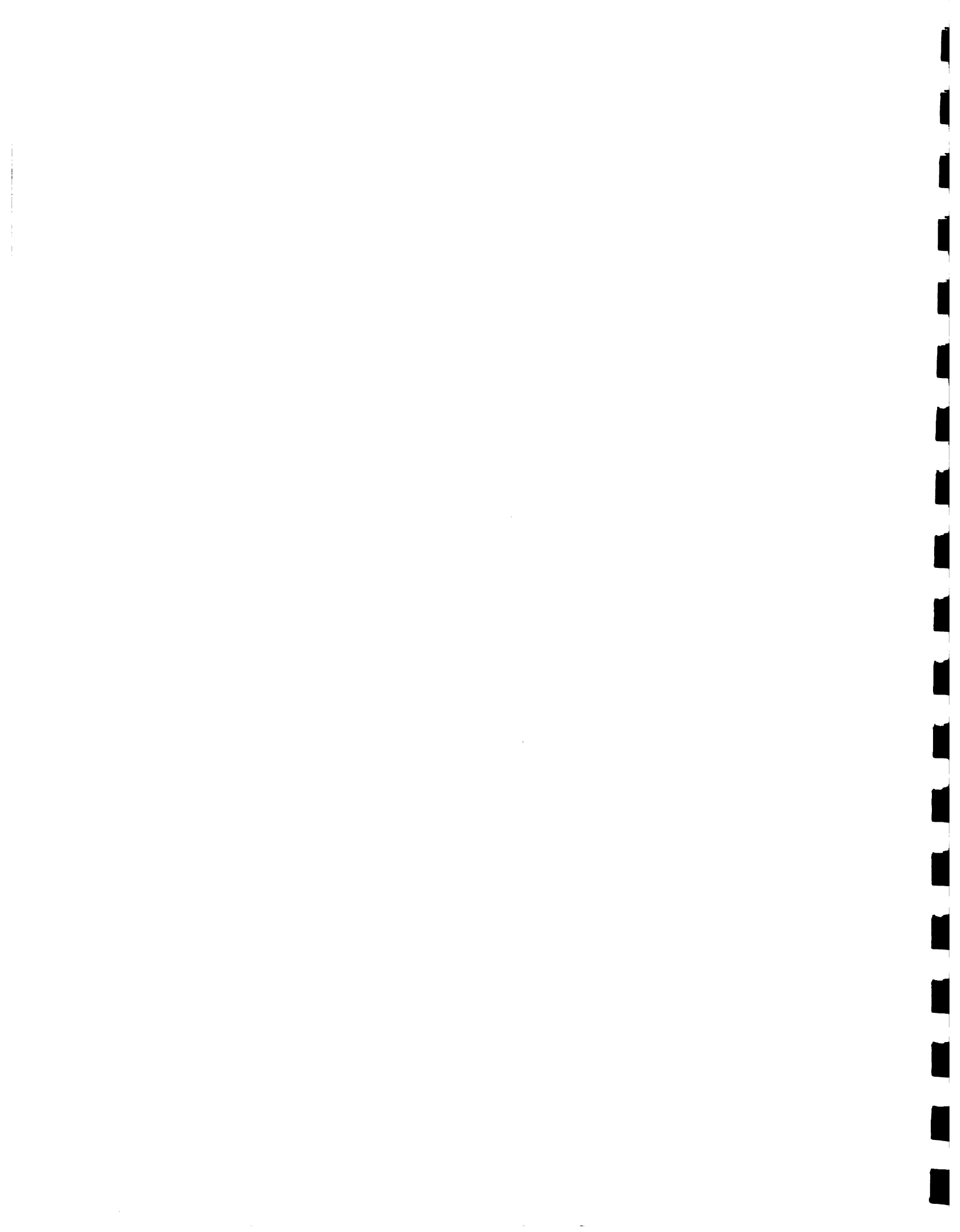
T O T A L



CUADRO No. 3

ESTRUCTURA DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO POR CATEGORIA DE INVERSION
(En US\$ y Porcentajes)

CATEGORIAS	1		2		3		4		5		TOTAL	
	US\$	%	US\$	%	US\$	%	US\$	%	US\$	%	US\$	%
1. Ing. y Administración	313.847,0	3.6	199.980,0	2.0	73.517,0	0.6	167.083,0	1.9	200.400,0	2.1	954.827,0	1.9
2. Inv. en Mejoras Permanentes	4.058.809,4	46.4	3.110.497,0	30.9	2.848.187,5	23.5	841.386,7	9.7	1.178.574,7	12.3	12.037.455,0	24.4
3. Crédito a la Producción	1.556.406,8	17.7	3.337.726,4	33.1	4.252.941,2	35.0	1.728.204,1	20.0	551.153,2	5.7	11.426.432,0	23.3
4. Máq., Equipos y Vehículos	367.554,5	4.2	211.614,5	2.1	953.295,1	7.9	2.140.186,1	24.9	3.012.181,1	31.3	6.684.831,4	13.6
5. Gastos Financieros	718.514,0	8.2	1.166.876,0	11.6	1.653.419,0	13.6	2.008.060,0	23.3	2.339.191,0	24.3	7.886.060,0	16.0
6. Costos Concurrentes	1.019.401,0	11.6	888.468,0	8.8	979.873,0	8.1	877.520,0	10.2	755.608,4	7.8	4.520.871,0	9.2
7. Capital de trabajo	-	-	-	-	-	-	-	-	632.986,0	6.6	632.986,0	1.3
8. Sin Asignación	731.602,0	8.3	1.162.243,0	11.5	1.366.173,0	11.3	863.158,0	10.0	949.633,0	9.9	5.072.809,0	10.3
C. TOTAL/ARO	8.766.134,7	100.0	10.077.405,0	100.0	12.127.406,0	100.0	8.625.597,9	100.0	9.619.727,5	100,0	49.216.271,0	100.0
C. TOTAL/ARO en %	17.8		20.5		24.7		17.5		19.5		100.0	



También se puede observar en el Cuadro No. 3, el calendario de inversiones del Proyecto, en el que durante los tres primeros años de ejecución del Proyecto, se invertirá aproximadamente un 63% del costo total. Esta situación se debe fundamentalmente que durante los dos últimos años de ejecución del Proyecto, se construirá e instalará la planta extractora de aceite de palma.

En cuanto al Crédito a la Producción, este debería desembolsarse en aproximadamente un 95% del total durante los primeros cuatro años de ejecución del Proyecto. En Inversiones en Mejoras Permanentes el Proyecto deberá desembolsar un 90% del costo total de este rubro, durante los cuatro primeros años del período de ejecución.

4. Condiciones Financieras

Las condiciones financieras utilizadas para la estimación de los costos financieros fueron*:

- a. Plazo de amortización: 30 años, con servicio anual de la deuda (principal e intereses).
- b. Intereses: 9.5% anual.
- c. Período de Gracia: no se consideró período de gracia en la estimación de los costos financieros, de acuerdo a lo sugerido por la Representación del BID en Costa Rica.

5. Criterios para estimar los costos de financiamiento

Los costos financieros se calcularon, en cada uno de sus conceptos, como se indica a continuación.

a. Intereses durante la Ejecución

Los totales anuales a desembolsar por el BID se dividieron entre dos, obteniéndose así el desembolso estimado semestralmente. Al total del

* Estas condiciones pueden variar de acuerdo a las negociaciones del País con el BID.



primer semestre se le aplicó la tasa del 9,5% de interés anual y se determinaron los intereses correspondientes a esos primeros seis meses. De esta forma se fueron acumulando semestralmente los desembolsos del BID estimados y calculándose los intereses anuales sobre los saldos de desembolsos acumulados, a una tasa de interés del 9,5% anual.

b. Comisión de Crédito

Se tomó el total del financiamiento del BID estimado para los cinco años y se le restó el total que se estima se desembolsará en el primer semestre. Al saldo se le aplicó la tasa de 1,25% (0.0125), a este saldo se le fueron restando semestralmente las sumas estimadas a desembolsar en cada uno de los nueve restantes semestres. A cada uno de los saldos del préstamo que semestralmente quedan pendientes de desembolsar, se le aplicó la tasa del 1.25% (0.0125), obteniéndose de esta forma la suma a pagar cada año por este concepto.

c. Inspección y Vigilancia

Al total de financiamiento del BID se le aplicó el 1% (0.01) y el resultado se dividió entre cinco, siendo la cantidad obtenida la computada en cada uno de los cinco años por este concepto.



6. Criterios para estimar los costos sin asignación específica

Los conceptos de costos sin asignación específica se calcularon en base a los siguientes criterios:

a. Imprevistos

A cada uno de los montos que se estimaron desembolsar anualmente se le aplicó el 10%, el resultado es la cantidad considerada como imprevistos en cada año.

b. Escalamiento

A cada uno de los montos anuales que a partir del segundo año se estimó desembolsará el BID, se le aplicó el 5%, el resultado es la cifra que aparece en cada uno como escalamiento.

7. Detalle de los Costos del Proyecto por Categoría de Inversión

a. Ingeniería y Administración

En el Cuadro N° 4, se presentan los costos para esta categoría de inversión, para todo el período de ejecución del Proyecto, mayores detalles se presentan en el Anexo de Costos de este Capítulo.

b. Inversiones en Mejoras Permanentes

En el Cuadro N° 5 se presentan los costos para esta categoría, por año y rubro de inversión para todo el período de ejecución del Proyecto; mayores detalles se presentan en el Anexo de Costos de este Capítulo.

c. Crédito a la Producción

En el Cuadro N° 6 se presenta el monto total de crédito a la producción por año de ejecución del Proyecto y rubro de inversión, (jornales, materiales, etc.); el detalle por rubro de producción cacao, palma africana y ganadería de doble propósito, se encuentra en el Anexo de Costos



C U A D R O N° 4

COSTOS DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION POR AÑOS

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Diseños de Ingeniería	313.847	199.980	73.517	43.983	-	631.327
Supervisión	-	-	-	91.600	200.400	292.200
Administración	-	-	-	31.500	-	31.500
S U B T O T A L	313.847	199.980	73.517	167.083	200.400	954.827

C U A D R O N° 5

COSTOS EN MEJORAS PERMANENTES POR AÑOS

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Construcciones:	-	-	-	-	-	-
Planta	-	-	274.556	562.628	899.816	1.171.000
Infraestructura de Drenaje:	-	-	-	-	-	-
Construcción	842.484	1.386.945	1.386.945	-	-	3.439.874
Rehabilitación	397.788.7	653.588.9	653.588.9	-	-	1.293.044.6
Zampeado	11.076.7	22.180	15.310.3	-	-	48.567
Mantenimiento	-	-	98.759.1	84.185.2	205.575.7	694.095.7
Caminos y puentes:	-	-	-	-	-	-
Equipo de caminos	1.512.000	-	-	-	-	1.512.000
Const. de puentes	471.556	-	-	-	-	471.556
Mant. de caminos	73.183	73.183	73.183	73.183	73.183	365.915
Reconst. caminos	750.721	875.841	875.841	-	-	2.502.403
S U B T O T A L	4.058.809.4	3.110.497	2.848.187.5	841.386.7	1.178.574.7	12.037.455

C U A D R O N° 6

COSTOS EN CREDITOS A LA PRODUCCION

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Jornales	545.108.73	987.47734	1.246.334.3	487.404.9	192.529.98	13.458.855.3
Materiales	589.652.42	1.178.813.2	1.464.762.4	531.042.57	240.857.49	4.005.128.1
Construcciones	123.811.11	230.594.44	259.574.44	16.278.89	-	630.258.88
Equip. y Herra.	141.685.11	279.760	33.030.56	80.749.35	41.709.42	876.934.44
Ganado	48.888.89	424.444.44	588.888.89	427.333.33	-	11.489.555.6
Otros	107.260.58	236.637	360.350.58	185.395.09	76.056.38	1.965.699.63
SUBTOTAL	1.556.406.8	3.337.726.4	4.252.941.2	1.728.204.1	555.153.25	11.426.432

C U A D R O N° 7

COSTOS EN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS POR AÑO

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Maquinaria	-	-	-	-	-	-
Planta	-	-	-	-	-	-
Repuestos	-	-	-	-	-	-
Planta	-	-	-	-	367.500	267.500
Veh. camiones y motos	16.489.57	20.358	20.659.57	22.404.13	22.404.13	102.315.4
Equipo caminos	144.993	144.993	144.993	144.993	144.993	724.965
Vehículos	170.111	42.000	6.000	202.500	354.000	774.611
Eq. y mobiliario.						
Oficina	35.960.9	4.263.53	2.715.56	-	-	42.939.99
SUBTOTAL	367.554.47	211.614.53	953.295.13	21.401.186.1	3.012.181.1	6.684.831.4



de este Capítulo y en la descripción del Subproyecto de Producción Agropecuaria, Capítulo IV.

d. Maquinaria, Equipos y Vehículos

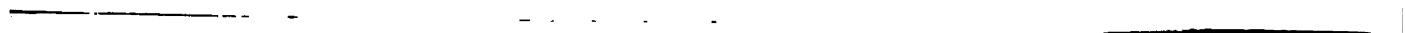
Los costos por la compra de maquinaria, equipos y vehículos, por rubro y año de ejecución del Proyecto se observa en el Cuadro N° 7, mayores detalles sobre esta categoría de inversión se presenta en el Anexo de Costos de este Capítulo.

e. Costos Financieros

En el Cuadro N° 8 se presentan los costos financieros, por ítem y año del período de la ejecución del Proyecto, que para los primeros cinco años totalizan US\$7.886.060.

f. Costos Concurrentes

En el Cuadro N° 9, se observan los costos concurrentes, por ítem de gasto y año de ejecución del Proyecto; mayores detalles se presentan en el Anexo de Costos de este Capítulo.



C U A D R O N° 8

COSTOS FINANCIEROS POR AÑOS

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Intereses Durante Ejec. del Proy.	410.107	926.403	1.486.664	1.895.033	2.276.342	6.994.549
Comisión Crédito	258.425	190.491	116.773	63.045		641.601
Amortización	-	-	-	-	-	-
Insp. y vigilancia	49.982	49.982	49.982	49.982	49.982	249.910
SUBTOTAL	718.514	1.166.876	1.653.419	2.008.060	2.339.191	7.886.060

C U A D R O N° 9

COSTOS CONCURRENTES POR AÑOS

En US\$

DESCRIPCION	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	T O T A L
Derechos y bienes raíces	22.222.22	-	-	-	-	22.222.22
Cooper. Técnica	219.104	168.933	150.848	63.511.5	-	602.396.5
Org. y ejecución	-	-	-	-	-	-
Personal	184.888.56	235.888.89	275.888.89	275.888.89	275.888.89	1.248.444.1
Mant. vehículos	37.752.23	46.609.1	47.299.53	51.293.67	51.293.67	234.248.2
Mant. equip. caminos	338.317	338.317	338.317	338.317	338.317	1.691.585
Materiales Ofic.	53.920	69.220	81.220	81.220	81.220	366.800
Capacitación	-	-	-	-	-	-
a. Técnicos	14.611.1	20.611.1	77.411.1	58.400	-	171.033.3
b. Productores	8.888.89	8.888.89	8.888.89	8.888.89	8.888.89	44.444.45
Regul. fundiaria	-	-	-	-	-	-
Estudio Catastral	139.697	-	-	-	-	139.697
SUBTOTAL	1.019.401	888.467.98	979.873.41	877.519.95	755.608.45	4.520.870.8



8. Capacidad Financiera para el Aporte Local

Con la ejecución de este proyecto, el Gobierno de Costa Rica contrae los compromisos financieros de:

- i. Cumplir con los compromisos de aportar los fondos nacionales de contrapartida que se establezcan en el convenio de préstamo respectivo, y de
- ii. cancelar anualmente el servicio correspondiente de la deuda, en los términos de cantidad y oportunidad que se establezcan en el mencionado convenio.

a. Compromisos de aporte

En principio se estima que el Gobierno de Costa Rica aportaría para la ejecución de este proyecto el 28% de su costo total de 13,7 millones de dólares. En forma resumida, el costo por año de la ejecución de este proyecto y el origen previsto de los fondos requeridos es tal como sigue:

CUADRO N° 10

RESUMEN DE COSTOS ANUALES Y FUENTES

DE FINANCIAMIENTO DE CODAGRO

(millones US\$)

AÑOS	FONDOS			%
	BID	GOB. COSTA RICA	TOTAL	
1	6,7	2,0	8,7	18
2	7,0	3,0	10,0	20
3	8,5	3,6	12,1	25
4	6,1	2,6	8,7	17
5	7,1	2,6	9,7	20
TOTAL	35,4	13,8	49,2	100
%	72	28	100	



Los 13,7 millones de dólares a los que se comprometería el Gobierno de Costa Rica, serían aportados un 18% en el primer año, 20% en el segundo, 25% en el tercero, 17% en el cuarto y 20% en el quinto.

El destino de este aporte nacional, sería para los rubros de inversión previstos en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 11

ESTRUCTURA DEL COMPROMISO DE APORTE NACIONAL

(millones de US\$)

RUBROS	%	TOTAL	A Ñ O S				
			1	2	3	4	5
Ing. y Administ.	2	0,3	--	--	--	0,1	0,2
Inverisiones perman.	3	0,4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Crédito a la Produc.	45	6,2	0,7	1,6	2,2	1,1	0,6
Gastos Financieros	7	0,9	0,3	0,2	0,2	0,1	0,6
Costos Concurrentes	27	3,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Capital de Trabajo	4	0,6	--	--	--	--	0,6
Sin Asign. específica	12	1,6	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3
TOTAL	100	13,7	2,0	3,0	3,6	2,5	2,6
%		100	15	22	26	18	19

Para evidenciar la posibilidad de que en efecto el Gobierno de Costa Rica pueda cumplir con un compromiso de aportar fondos en este orden de magnitud, nos referimos al cuadro siguiente:

CUADRO N° 12

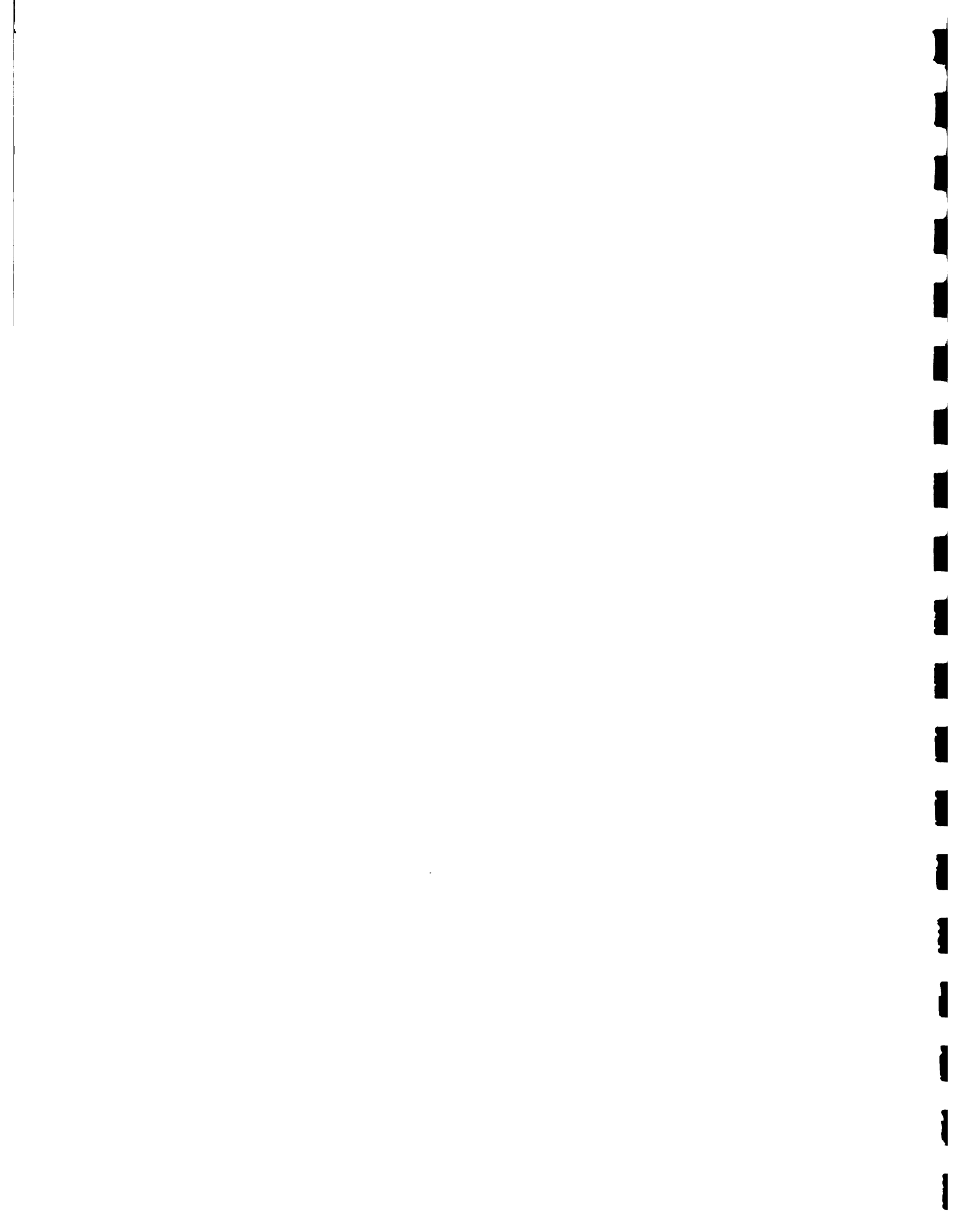
RELACION ENTRE COMPROMISOS DE APORTE PREVISTOS PARA CODAGRO Y PROYECCIONES

DE PRESUPUESTOS Y EJECUCIONES PRESUPUESTARIAS DURANTE LOS CINCO AÑOS DE

DURACION PREVISTA DEL PROYECTO

A Ñ O S	1	2	3	4	5
Compromiso de aporte nacional en millones de US\$.	2,0	3,0	3,6	2,6	2,6
% del compromiso sobre el presup. a ejecutar proyectado para el IDA.	8,7%	11,5%	12,9%	8,4%	7,9%
% sobre el presup. a ejecutar proyectado para el Sector Público Agropecuario.	0,6%	0,8%	0,9%	0,6%	0,5%
% sobre el presup. a ejecutar proyectado para todo el Gobierno Nacional	0,3%	0,3%	0,4%	0,2%	0,2%

Fuente: Cuadro III-20 bis.



Como se puede apreciar, el compromiso de aporte será de un 0,3% del presupuesto nacional en el primero y segundo año, de un 0,4% en el tercero, y de un 0,2% en los dos últimos años del proyecto.

Estos fondos serían agregados anualmente al presupuesto del IDA, con el destino de utilizarse como fondos de contrapartida nacional para la ejecución de CODAGRO.

La inclusión de estos recursos en los presupuestos anuales correspondientes del IDA, garantizaría el cumplimiento de este compromiso del Gobierno de Costa Rica para la ejecución de este proyecto.

b. Compromiso con el Servicio de la deuda

Teniendo en cuenta la naturaleza de la estructura del compromiso nacional de aporte, puede estimarse que al completarse, al cabo de cinco años, la ejecución de CODAGRO con fondos del préstamo BID, el Gobierno de Costa Rica no podrá cortar total y abruptamente sus aportes. Tendrá, con toda probabilidad, que, después de los cinco años, seguir aportando para al menos: a) crédito a la producción, b) costos concurrentes e imprevistos. Esto para el año inmediatamente siguiente a los cinco años de duración de CODAGRO, ascendería a alrededor de 1,7 millones de dólares.

A los fines de este análisis, puede preverse que el Gobierno de Costa Rica podrá reducir este aporte en una tasa del 10% anual, hasta retirarse totalmente al cabo de los 10 años posteriores a la ejecución de los cinco años de CODAGRO.

Por lo que hace al servicio de la deuda, si el préstamo se realiza a una tasa del 9,5% anual de interés, con ningún año de gracia y a pagar en su totalidad al cabo de 30 años, el servicio anual de la deuda (principal e intereses) ascendería a 3,6 millones de dólares anuales.

Sobre la base de estos supuestos, los compromisos del Gobierno de Costa Rica, posteriores a los cinco de ejecución de CODAGRO, serían tal como se señala en el cuadro siguiente:



CUADRO N° 13

COMPROMISOS DE APORTE Y DE SERVICIO DE LA DEUDA
POSTERIORES A LOS 5 AÑOS DE CODAGRO
 (millones de US\$)

	<u>AÑOS DESPUES DE LOS 5 AÑOS DE CODAGRO</u>												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11....30		
Aporte Nacional de Apoyo a Coto Sur	1,7	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Servicio de la deuda	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6.....3,6	
TOTAL	5,3	4,4	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6

Este Compromiso por parte del Gobierno de Costa Rica, representaría sobre la ejecución de su presupuesto, lo que se señala en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 14

INCIDENCIA DE LOS COMPROMISOS DEL GOBIERNO DE COSTA RICA POSTERIORES A LOS 5 AÑOS DE CODAGRO SOBRE LAS EJECUCIONES PRESUPUESTARIAS PREVISTAS EN EL GOB. NACIONAL, SECTOR AGROP.Y EN EL IDA

(en %)

	<u>AÑO DESPUES DEL PROYECTO</u>											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11....30	
S/SPN	0,4%	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2.....0,4	
S/SPA	1%	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4.....0,1	
S/IDA	14,7%	13,3%	11,4%	10,3	9,8	9,3	8,7	8,3	7,8	7,4	7.....1,6	

Como se puede apreciar, no hay razones para sobre la base de este análisis, dudar de la capacidad del Gobierno de Costa Rica para satisfacer los compromisos financieros que contraería durante y después de CODAGRO.

9. Viabilidad Institucional del Proyecto

El IDA como institución nacional dedicada al desarrollo agrario, tiene sin lugar a dudas la legitimidad requerida para funcionar como entidad ejecutora de un proyecto tal como CODAGRO. No habrá en el país otra institución con la capacidad instalada para actuar en el área de la regularización



fundiaría. Por otra parte, las tierras del asentamiento todas están bajo la jurisdicción orientadora y supervisora del IDA. El Instituto es la entidad nacional que adquirió inicialmente las tierras distribuidas, la que las distribuyó entre los parceleros que actualmente las ocupan físicamente; la que regula que esos parceleros reúnan las condiciones requeridas por ley para beneficiarse de esas tenencias; la que, previa verificación del cumplimiento de estas condiciones, otorga los títulos correspondientes; y la institución del gobierno nacional que aún tiene tierras no distribuidas en el área y la responsabilidad de orientar y supervisar el desarrollo del asentamiento.

CODAGRO tiene como principal componente la regularización fundiaria del asentamiento. Sobre esta base tiene que descansar el desarrollo agropecuario, para que el mismo tenga la permanencia, efectividad y eficiencia mínima requerida para consolidarse y autosostenerse. La función de regularización fundiaria, aunque no sea la de mayor peso en cuanto a los recursos que demanda en la ejecución del proyecto, es indudablemente el núcleo central alrededor del cual tienen que articularse todos los demás componentes de construcción de infraestructuras, crédito para la producción y asistencia técnica agronómica y en la organización de productores.

En fin, puede afirmarse que el IDA proporciona el marco institucional mínimo requerido para la ejecución de un proyecto de la naturaleza de CODAGRO y, de manera aún más enfática, que no existe en el país otra institución en mejores condiciones que el IDA para proporcionar este marco institucional legítimamente para la acción de este programa.

Ahora bien, a partir de este núcleo mínimo de legitimidad institucional, para la adecuada ejecución de este proyecto hace además falta propiciar y obtener la cooperación y coordinación interinstitucional al de aquellas otras instituciones y agencias del gobierno con experiencia y capacidad instalada en esferas de actividad propia de los demás componentes de CODAGRO. Son éstas, entre otras, las instituciones encargadas del Crédito a la Producción, a la Asistencia Técnica Agronómica, a la construcción de drenes, a la rehabilitación y mantenimiento de redes viales, y a otras actividades propias de la ejecución de este programa

En el IDA, tal como se configura actualmente, no se tendrá la capacidad institucional e instalada necesaria para, por sí mismo, cumplir con todas



las distintas funciones arriba mencionadas. Tampoco podría identificarse dentro de su estructura actual una unidad ya establecida con experiencia y capacidad para propiciar, obtener, orientar y supervisar toda esta necesaria cooperación interinstitucional.

Para que esta necesidad se concrete en una realidad operativa, hace falta, por lo tanto, que como parte de este proyecto se establezca esa capacidad institucional operativa mínima. Para satisfacer este requisito, es que en el diseño de este proyecto se prevé el establecimiento de una Unidad Ejecutora a nivel de Dirección dependiente directamente del Presidente Ejecutivo del IDA, sin que en su funcionamiento interfieran las estructuras del IDA en la región, pero que, al igual que con las otras instituciones del sector público nacional y municipal, se coordinen y colaboren adecuadamente.

Esto se logra con la naturaleza de la unidad ejecutora diseñada y con la técnica de que esa unidad celebre convenios de ejecución con cada una de esas instituciones, e inclusive con el IDA por la parte de Regularización Fundiaria, para la efectiva ejecución de los distintos componentes de CODAGRO.

En fin, se concluiría que de establecerse la Unidad Ejecutora en la forma prevista, reclutando su Director, jefes de Unidad y Técnicos entre los mejores disponibles en el país, por la vía de concursos públicos y abiertos a nivel nacional, pueden establecerse las bases mínimas requeridas de viabilidad institucional real para la ejecución de este proyecto.

Sobre esta base, se tendrá entonces que disponer de la cooperación técnica internacional mínima necesaria para establecer los manuales de organización y procedimientos para el adecuado funcionamiento e institucionalización de esta Unidad Ejecutora, y, muy especialmente, para asegurar el funcionamiento del sistema de programación operativa y seguimiento. Si funciona bien el sistema de seguimiento, es seguro que la viabilidad institucional será suficiente.



PROYECTO DE CONSOLIDACION DEL DESARROLLO AGROPECUARIO

DE COTO SUR

CAPITULO V

COSTOS Y FINANCIAMIENTO

ANEXO

COSTOS DEL PROYECTO

San José, Costa Rica
Enero 1985



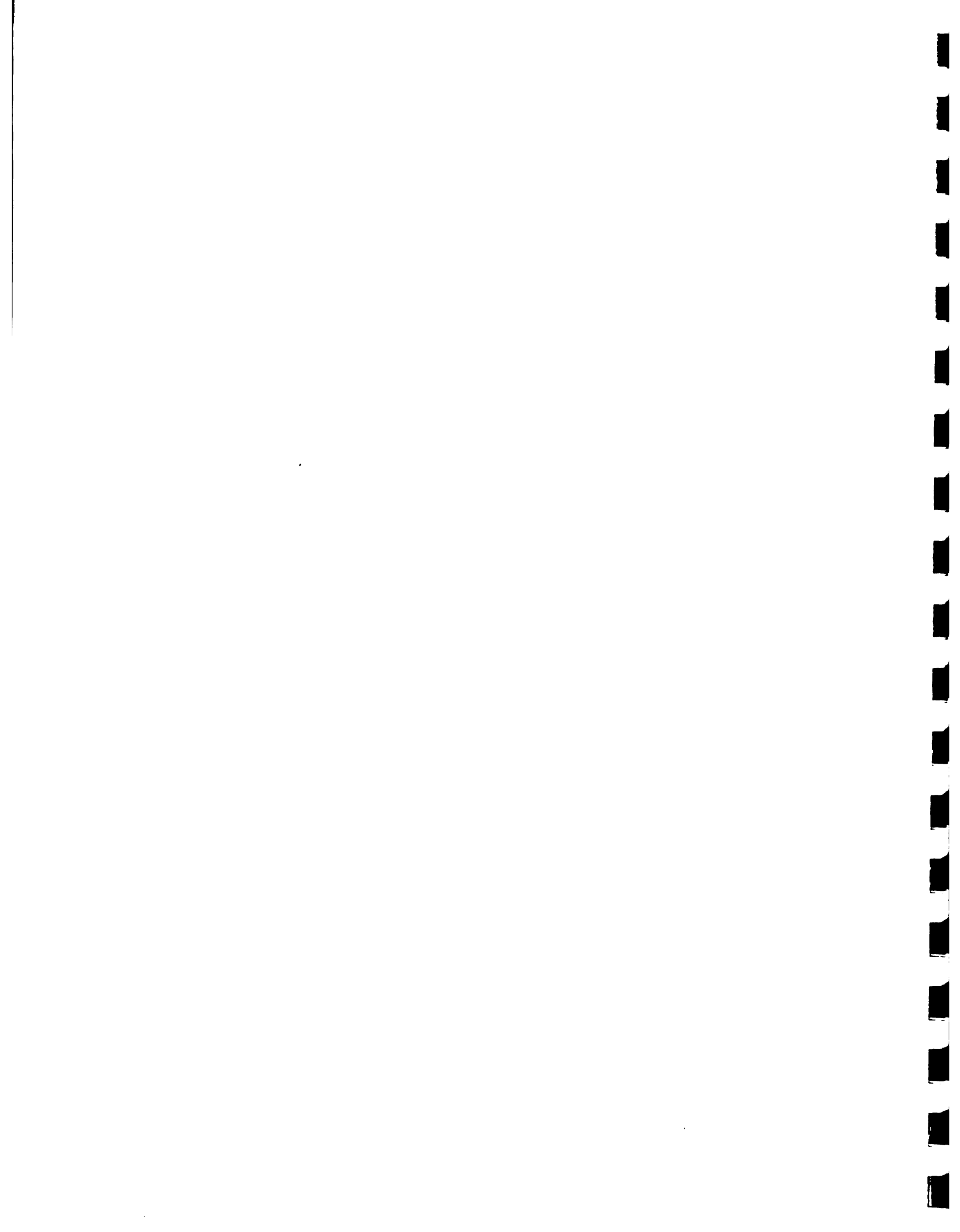
A. COSTOS Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTO A NIVEL DE RUBRO INDIVIDUAL

Introducción

Para desarrollar el costo individual para cada uno de los rubros de costos contemplados en el proyecto, el primer paso fue desarrollar un "template" en la hoja electrónica "Multiplan" en formato para computadoras personales IBM, por lo cual pueden ser utilizadas en las del Banco.

A continuación se presentan las hojas electrónicas anteriores, las cuales son simultáneamente plan de gasto y cronograma de inversión para cada uno de los rubros de gastos

Item: Ingeniería y Administración - incluye estudios geotécnicos, planos, licitaciones y supervisión de las diferentes obras y representa una suma de US\$954.827 dólares en 5 años.



ITEM: Ingeniería y Administración











0 0 19845000 441000



ITEM: Inversión en Mejoras Permanentes

En esta sección se incluyeron los siguientes elementos:

- a. Inversión en drenajes,
- b. mantenimiento en drenaje,
- c. construcción de caminos y puentes,
- d. construcción de la planta extractora.



PROYECTO:COTO SUR	VALOR		VALOR		acumula VALOR	VALOR		VALOR		VALOR		
COSTOS DE:DRENAJE	ANO 1	EN	EN	EN	ANO 1	EN	EN	ANO 2	EN	EN		
CATEGORIA:INVERSION	CANTIDAD	PRECIO	COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO	COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO	COLONES	DOLARES
TIPO DE COSTO												
TOPOGRAFIA			0	0							0	0
plano 1:10000 curva			0	0							0	0
cada metro			0	0							0	0
fotogrametrico	12200	420	5124000	113867							0	0
primarios	38.5	37330	1437205	31937.9				38.5	37330	1437205	31937.9	
secundarios	91.2	16180	1475616	32791.5				91.2	16180	1475616	32791.5	
cauces naturales	31.1	20530	638483	14188.5				31.1	20530	638483	14188.5	
SUB TOTAL			0	0							0	0
DISEÑOS FINALES			0	0							0	0
primarios	38.5	36272.7	1396499	31033.3				38.5	36272.7	1396499	31033.3	
secundarios	91.2	34313.3	3129373	69541.6				91.2	34313.3	3129373	69541.6	
cauce natural	31.1	29644.3	921937.73	20487.5				31.1	29644.3	921937.73	20487.5	
SUB TOTAL			0	0							0	0
REHABILITACION			0	0							0	0
primarios	17.3	628615	10875031	241667				22.6	628615	14206688	315704	
la vaca			0	0				12	808928	9707136	215714	
SUBTOTAL			0	0							0	0
CONSTRUCCION			0	0							0	0
primarios	3	2247660	6742980	149844							0	0
secundarios	41.6	749250	31168800	692640				83.3	749250	62412525	1386945	
SUBTOTAL			0	0							0	0
RECTIFIC Y LIMPIEZA			0	0							0	0
cau natu sector 1	12.5	189355	2366943	52598.7				12.5	189355	2366943	52598.7	
cau natu sector 2y3	18.6	250460	4658556	103523				12.5	250460	3130750	69572.2	
SUBTOTAL			0	0							0	0
ESTRUCTURAS			0	0							0	0
zanpeado	41.6	11982	498451.2	11076.7				83.3	11982	998100.6	22180	
SUBTOTAL			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
			0	0							0	0
TOTAL			70433875	1565197							101821256	2262695

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





PROYECTO: COTO SUR

VALOR VALOR

acumula VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

COSTOS DE: DRENAJE

AÑO 1 EN

EN

AÑO 1 EN

EN

AÑO 2 EN

EN

CATEGORIA: OPERACION CANTIDAD PRECIO COLONES DOLARES CANTIDAD PRECIO COLONES

DOLARES CANTIDAD PRECIO COLONES DOLARES CANTIDA

TIPO DE COSTO

MANTENIMIENTO DE

0 0

0 0

0 0

CANALES

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

La Vaca

0 0

0 0

0 0

Primarios

0 0

0 0

65.7 49907.8 3278942.5 72865.4

Secundarios

0 0

0 0

55.2 21109 1165216.8 25893.7

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

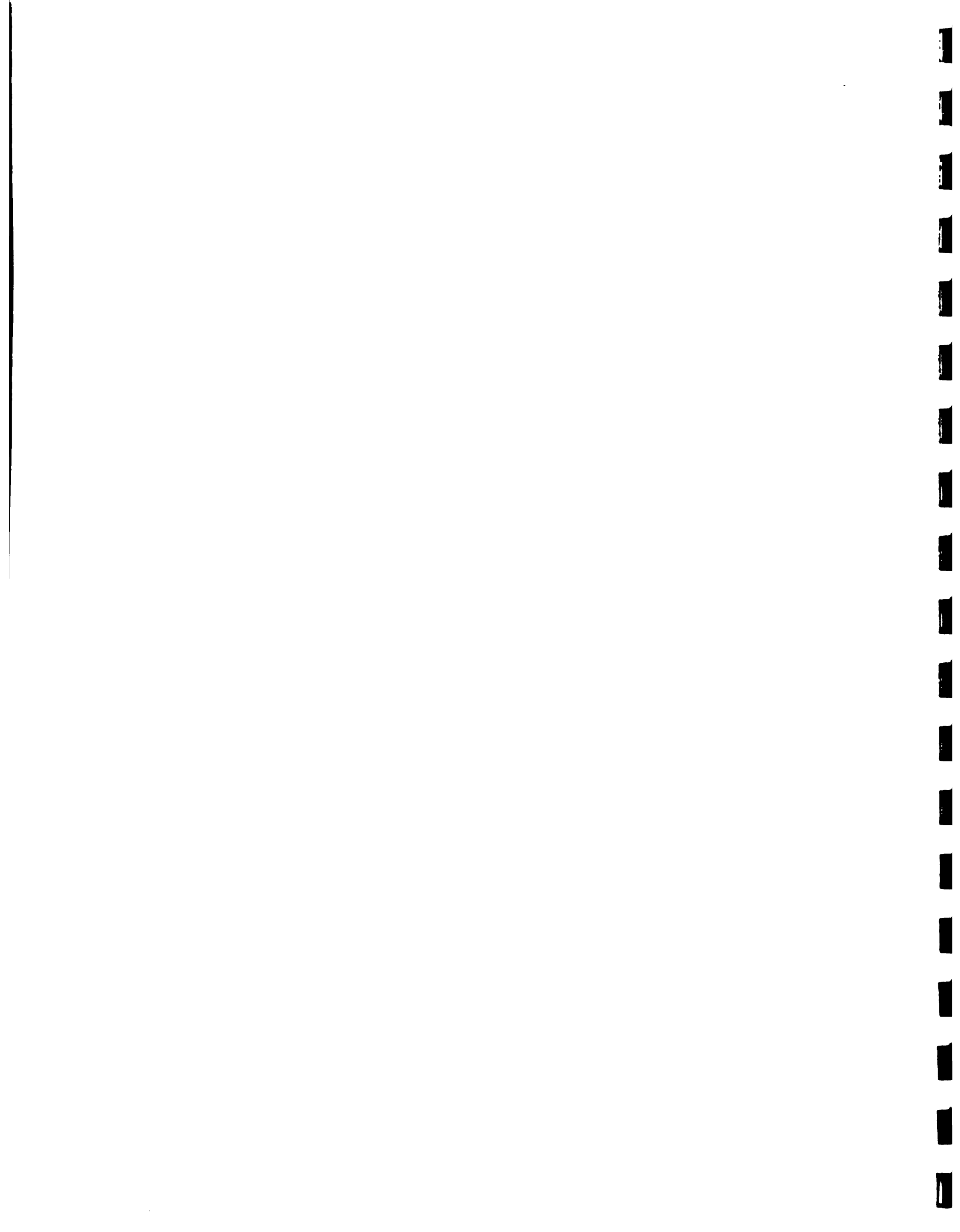
0 0

0 0

0 0

0 0

0 0



0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

TOTAL

0	0	0	0	4444159.3	98759.1
---	---	---	---	-----------	---------

acumula VALOR ANO 2 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	VALOR ANO 3 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	acumula VALOR ANO 3 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	VALOR ANO 4 EN PRECIO COLONES
---	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	-------------------------------------

0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0



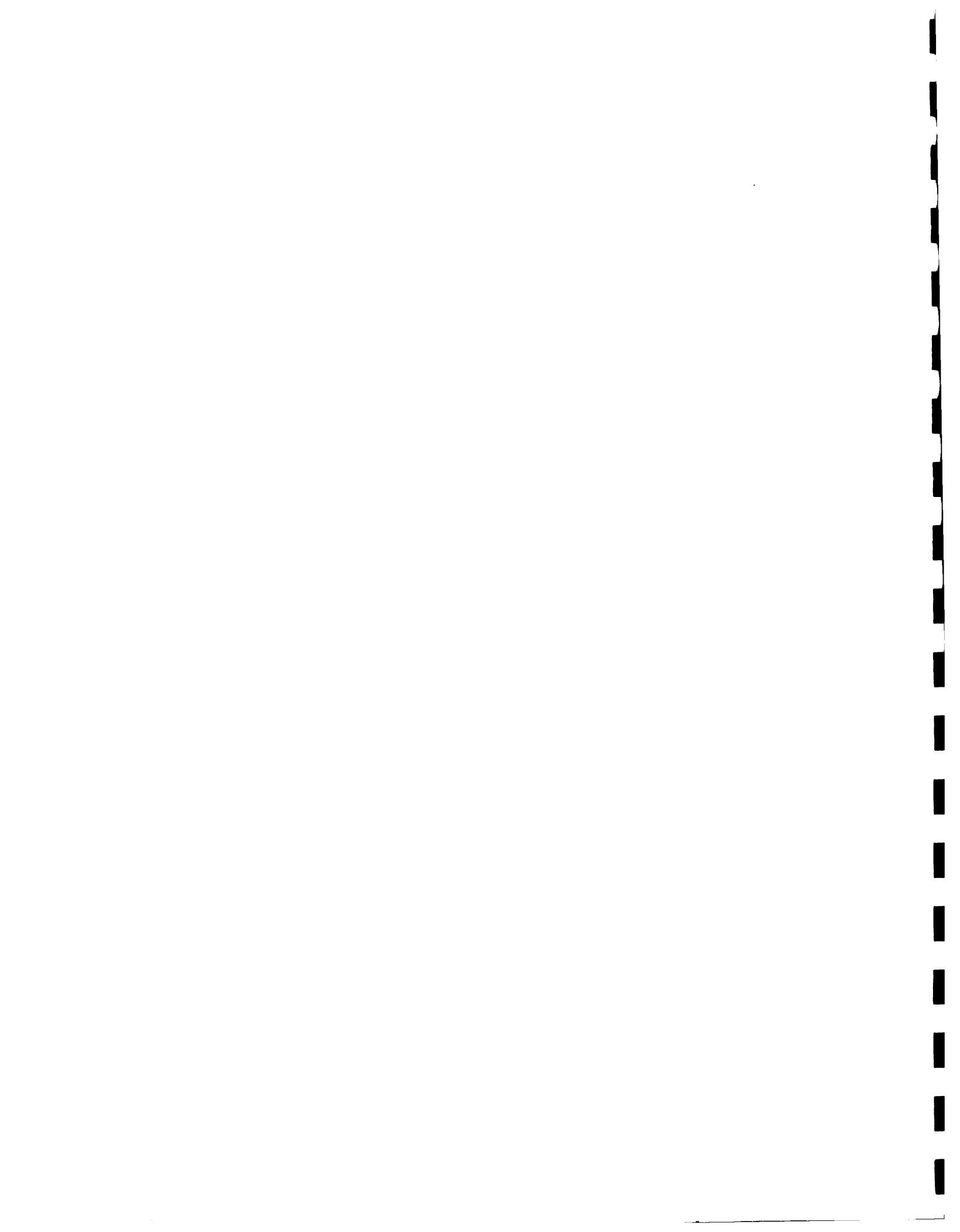
0	0	12	72128	1105358	24587.5	0	0	12	72128	1105358	
0	0					0	0				82 49907.8 4092440
0	0					0	0				192 21109 4052928
0	0	146.4		21109	3090358	68674.6		0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0
0	0							0			0

-9b-

0	0	8288333	184185	0	0	9250904
---	---	---------	--------	---	---	---------

VALOR EN DOLARES acumula VALOR ANO 4 EN COLONES VALOR EN DOLARES VALOR EN DOLARES acumula VALOR ANO 5 EN COLONES VALOR EN DOLARES

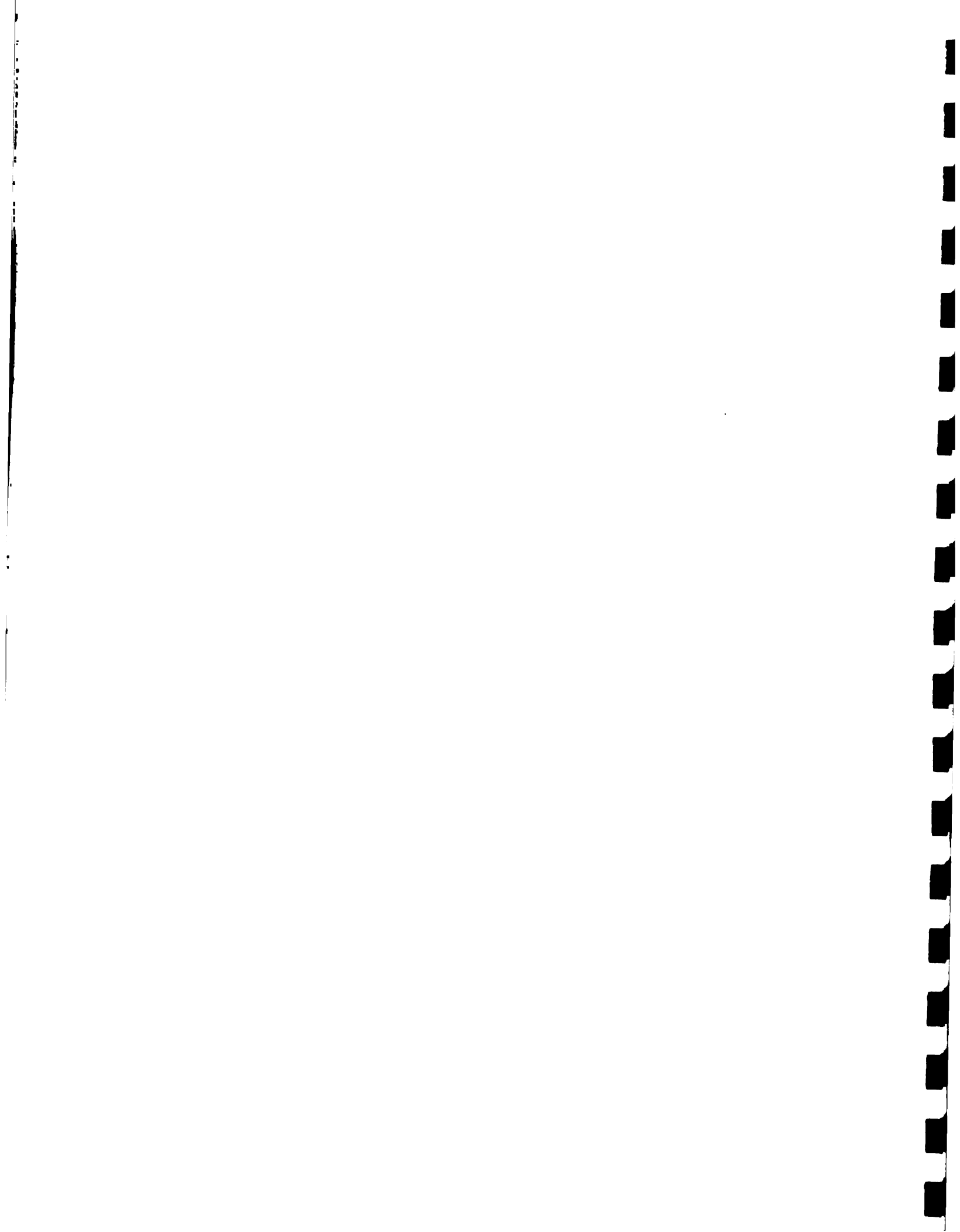
0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---



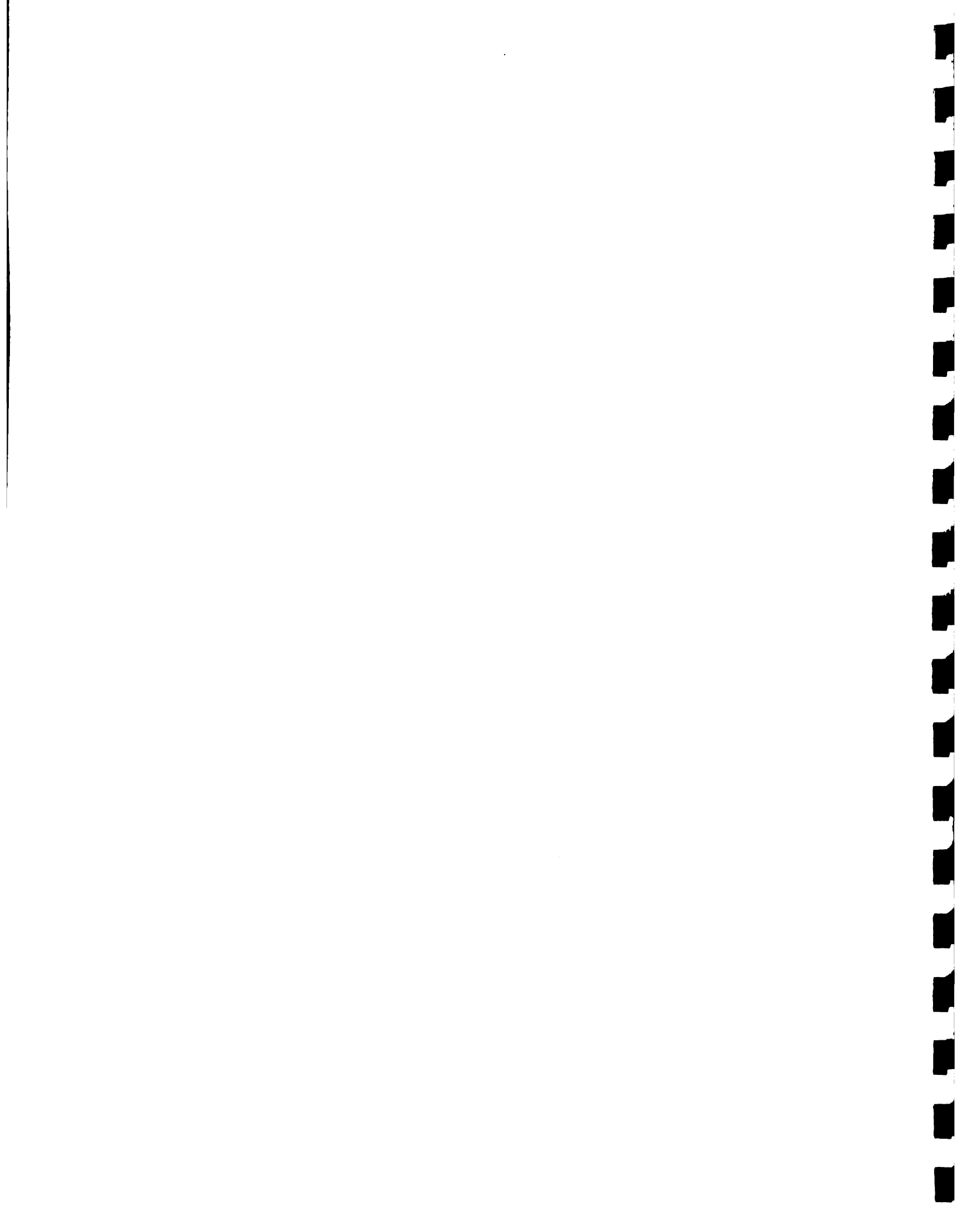


0	0	3316608	75702.4
0	0	15556261	345695
0	0	12361430	274698
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

0	0	31234300	694096
---	---	----------	--------



PROYECTO: COTO SUR		VALOR	VALOR	acumula VALOR	VALOR	VALOR	VALOR			
COSTOS DE: REC Y MAN		ANO 1 EN	EN	ANO 1 EN	EN	ANO 2 EN	EN			
CATEGORIA: CAMINOS	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	
TIPO DE COSTO										
MANT RED PRINCIPAL	90	19720	1774800	39440	0	0	90	19720	1774800	39440
MANT RED SECUNDARIA	110	13804	1518440	33743.1	0	0	110	13804	1518440	33743.1
			0	0	0	0			0	0
REC RED PRINCIPAL	27	674300	18206100	404580	0	0	31.5	674300	21240450	472010
REC RED SECUNDARIA	33	472010	15575330	346141	0	0	38.5	472010	18172385	403831
			0	0	0	0			0	0
REC PUENTES	587	36150	21220020.7	471556	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
			0	0	0	0			0	0
TOTAL			58295690.7	1295460	0	0			42706075	949024





VALOR EN COLONES	VALOR EN DOLARES	CANTIDAD	acumula ANO 4 EN PRECIO	VALOR EN COLONES	VALOR EN DOLARES	CANTIDAD	VALOR ANO 5 EN PRECIO	VALOR EN COLONES	VALOR EN DOLARES	acumula ANO 5 EN PRECIO	VALOR EN DOLARES
1774800	39440			0	0	90	19720	1774800	39440		0
1518440	33743.1			0	0	110	13804	1518440	33743.1		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
0	0			0	0			0	0		0
3293240	73183.1			0	0			3293240	73183.1		0



VALDR VALOR valor valor
TOTAL 5 TOTAL 5 total total
COLONES DOLARES colones dolares

0	0	8874000	197200
0	0	7592200	168716
0	0	0	0
0	0	60687000	1348600
0	0	51921100	1153802
0	0	0	0
0	0	21220020.7	471556
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

0 0 150294321 3339874



PROYECTO:COTO SUR

COSTOS DE:CONSTRUCC

CATEGORIA:PLANTA

VALOR VALOR

acumula VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

ANO 1 EN EN

ANO 1 EN

EN

ANO 2 EN

EN

CANTIDAD PRECIO COLONES DOLARES CANTIDAD PRECIO COLONES

DOLARES CANTIDAD PRECIO COLONES DOLARES CANTIDA

TIPO DE COSTO

EDIFICIOS

VIVIENDAS

EDIF PARQUED VEH

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

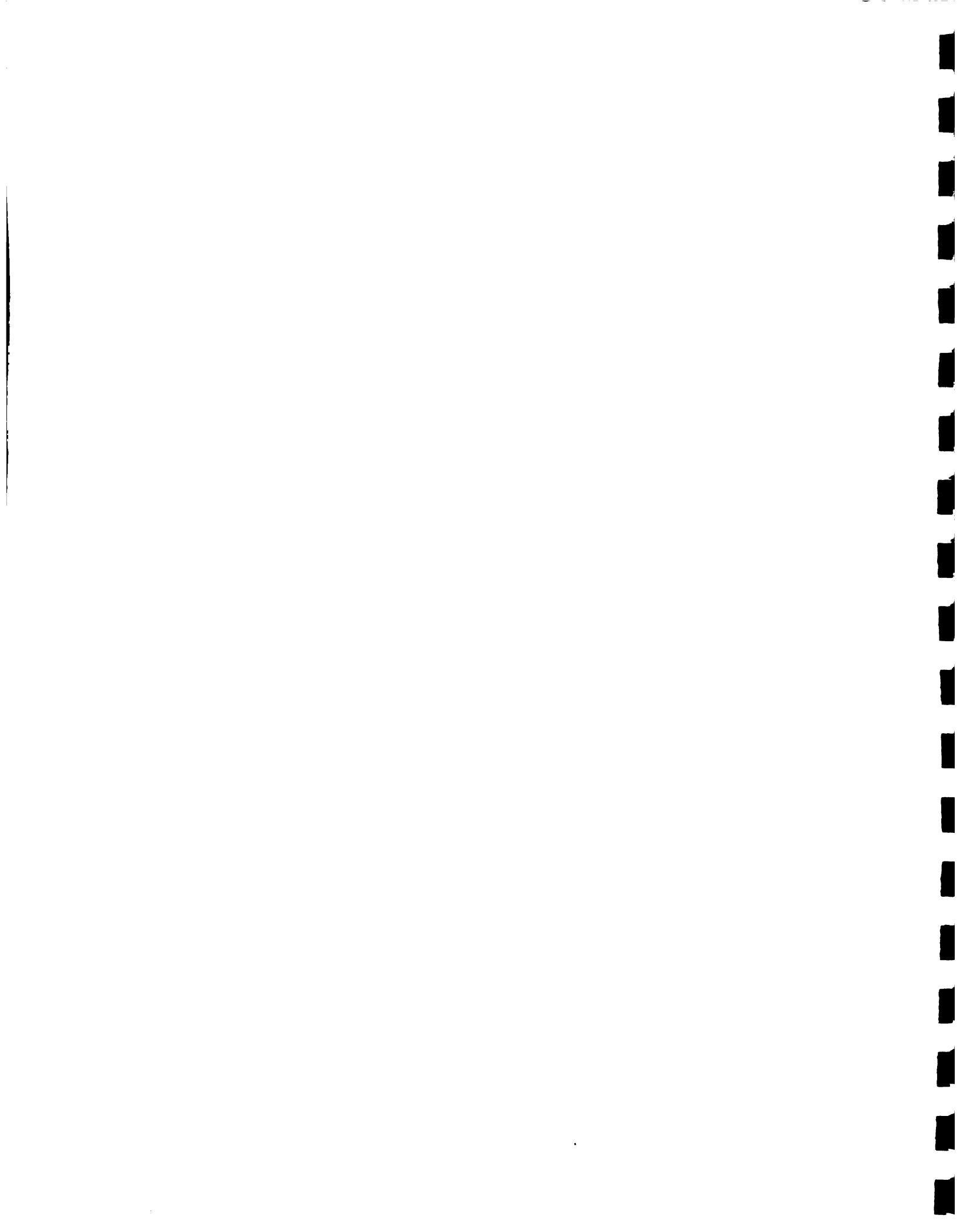
0 0

0 0

0 0

0 0

0 0



0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL

0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

acumula VALOR
ANO 2 EN
PRECIO COLONES

VALOR
EN
DOLARES CANTIDAD

ANO 3
PRECIO

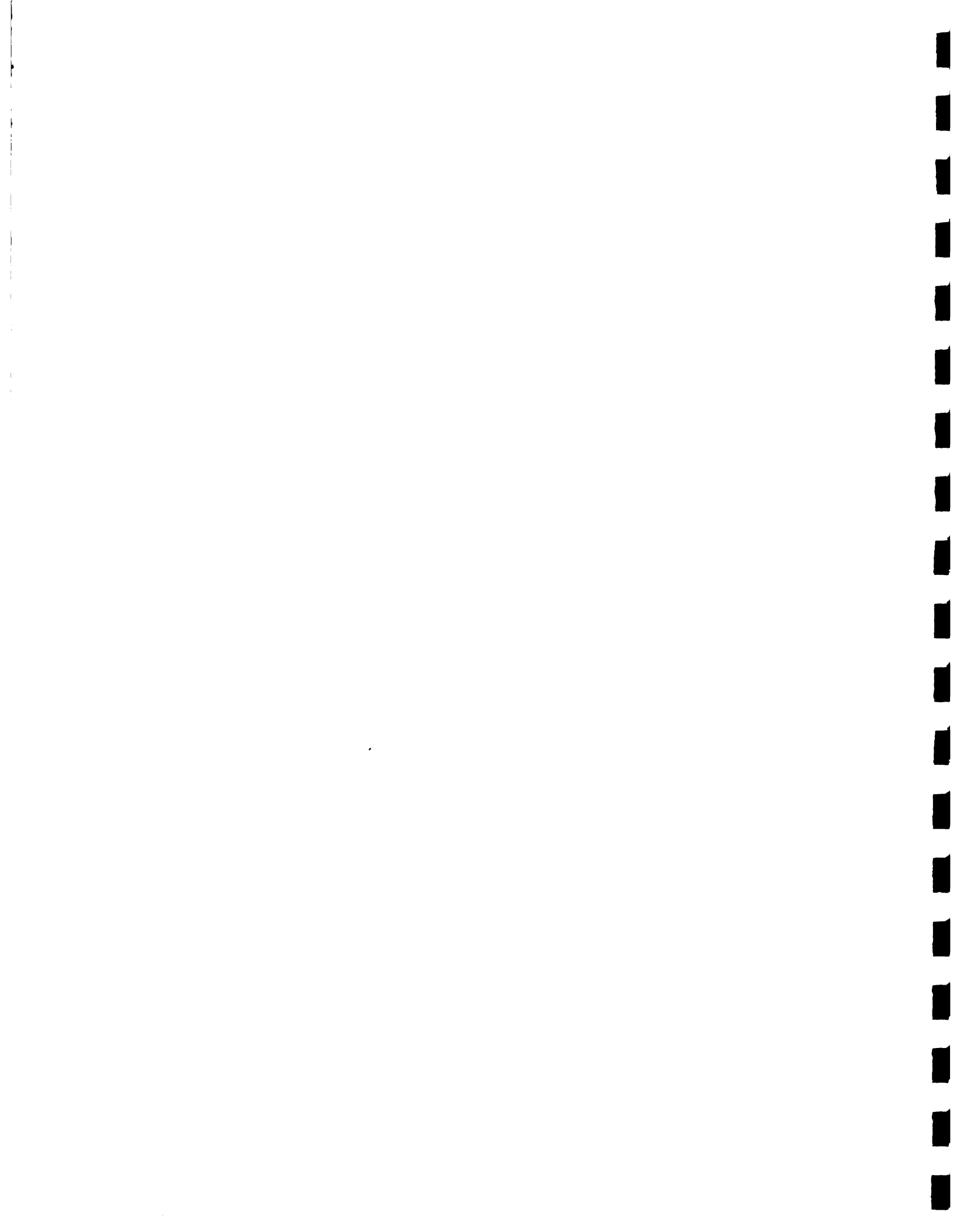
VALOR
EN
COLONES

VALOR
EN
DOLARES CANTIDAD

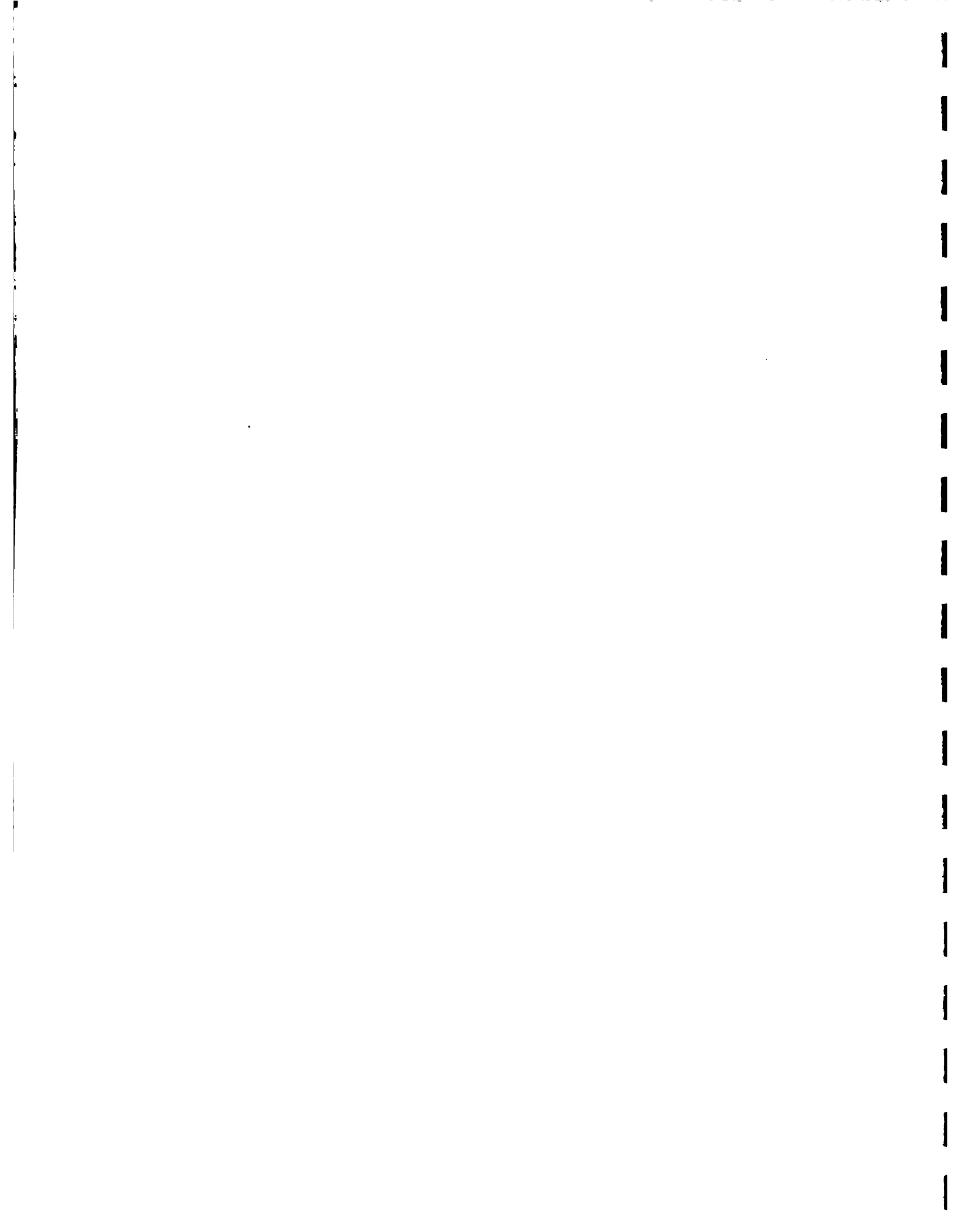
acumula VALOR
ANO 3 EN
PRECIO COLONES

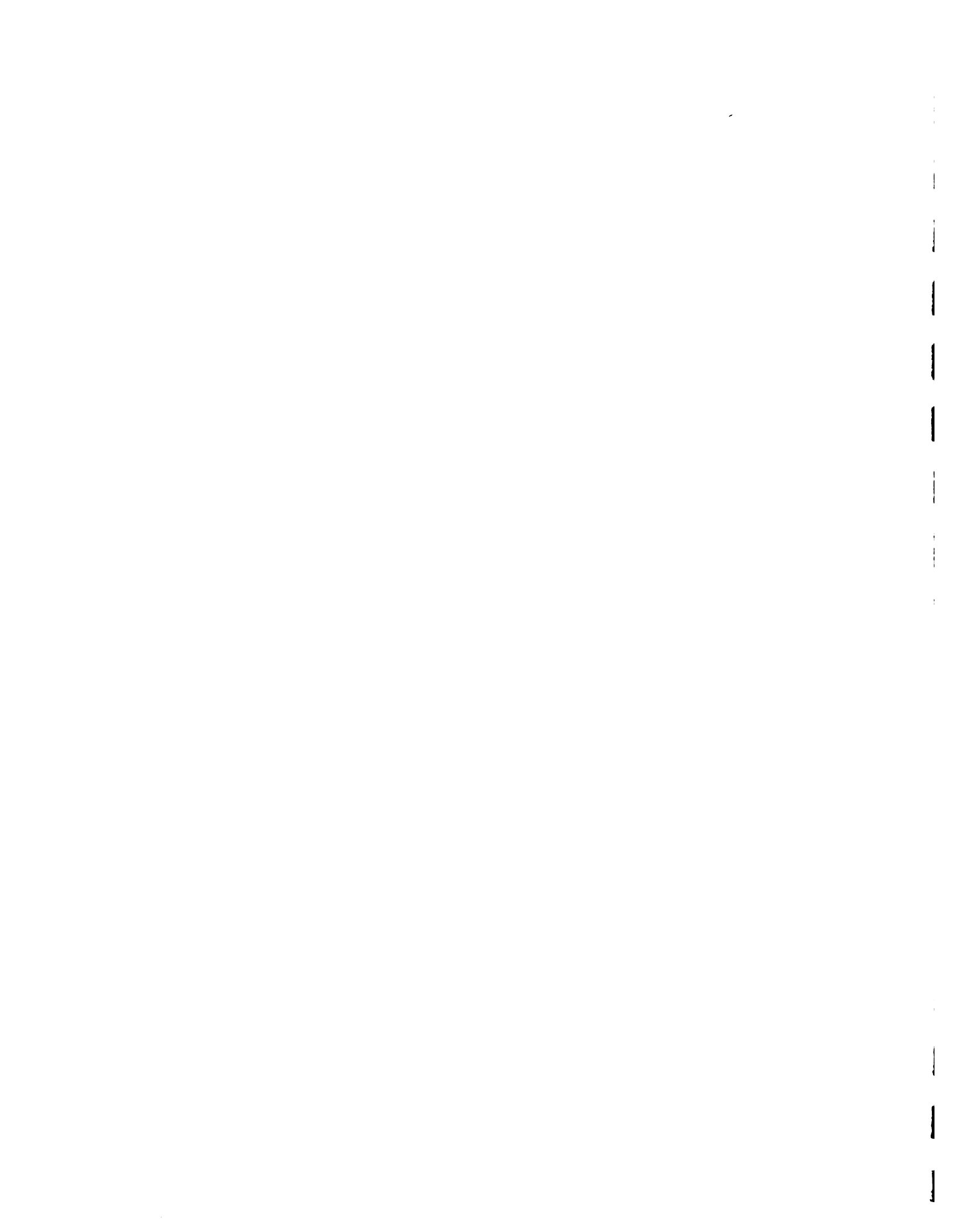
VALOR
EN
DOLARES CANTIDAD

ANO 4
PRECIO









0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

0	0	76950000	1710000
---	---	----------	---------



ITEM: Crédito a la Producción

Esta sección incluye los requerimientos de crédito para:

- a. Cacao
- b. Palma Africana
- c. Ganadería

Las condiciones de estos préstamos son las que en condiciones "normales" otorga al BNCR a sus prestatarios. Los intereses en cacao y palma podrían ser financiados por un crédito puente o capitalizados, lamentablemente esto por el momento no es permitido por el Banco Central y las leyes nacionales que impiden pagar intereses sobre intereses.

Crédito para Cacao

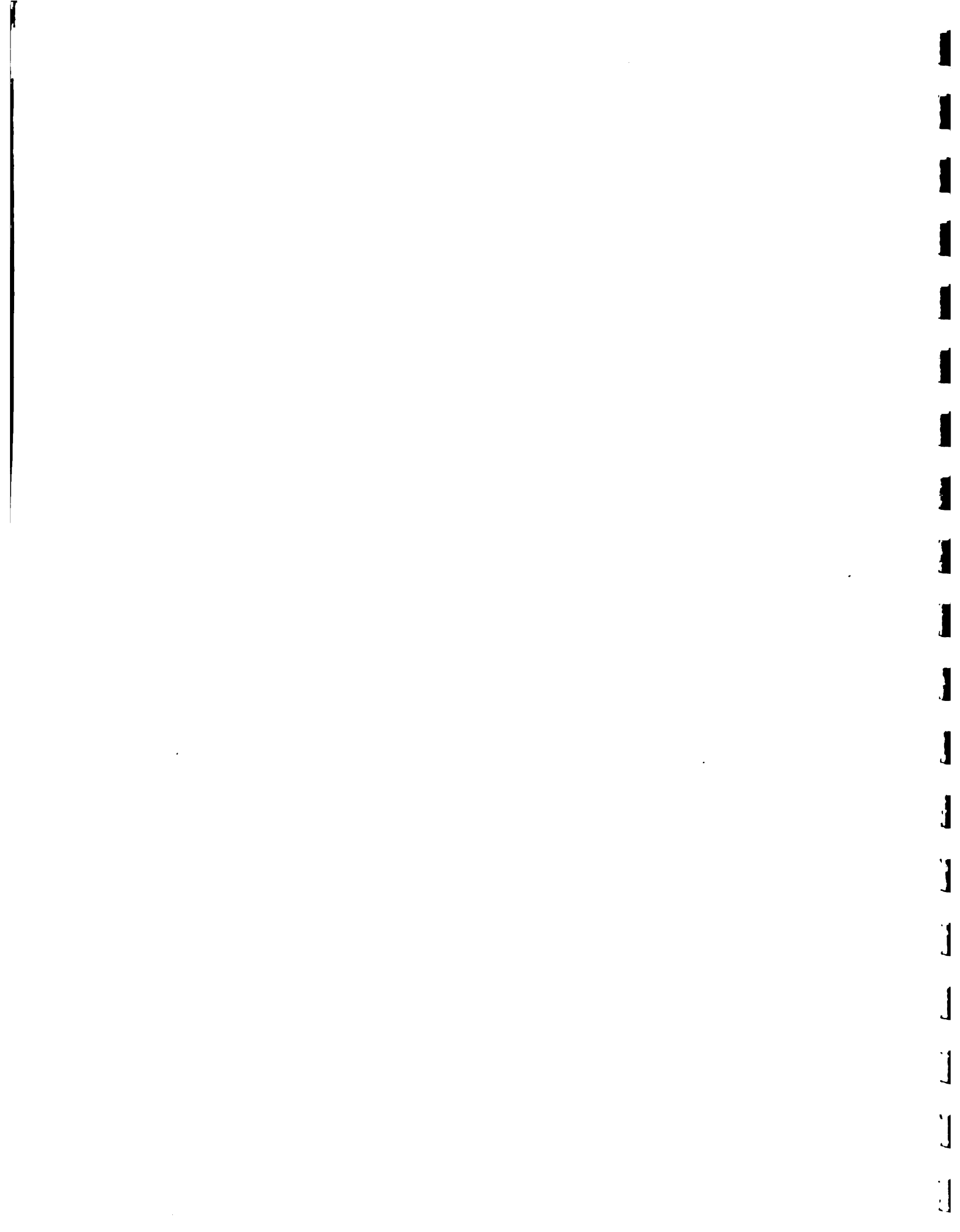
Las páginas que siguen identifican para cada año y para el rubro en cuestión

- a. Jornales por tipo de labor
- b. Materiales
- c. Otros
- d. Equipo y Herramientas

valores ajustados a índices por hectárea, en base a las necesidades generadas físicas, identificadas por los especialistas en el análisis de los requisitos y en el desarrollo de los modelos del caso.

De cada rubro además se estableció:

- a. Unidades de medida
- b. Cantidad física requerida por hectárea
- c. Precio unitario por unidad de medida física.



- d. Número de hectáreas a incorporarse, dato que proviene de las metas de incorporación
- e. Monto total anual en colones
- f. Monto total anual en cantidad física de los referentes componentes de la función de producción
- g. Monto total anual en dólares

Lo anterior, es no solo como ya expresamos, un calendario de gastos, sino un calendario de requerimientos físicos anuales, que permite establecer a priori una demanda agregada para cada uno de los rubros de insumos que intervienen anualmente en el proceso productivo durante el período de utilización del crédito productivo.



CREDITO:NECESIDADES

ANUAL DEL PROYECTO
 AÑO 1-1 UNIDAD CANTIDAD PRECIO VALOR NUMERO MONTO CANTIDAD MONTO
 CULTIVO:CA CAO UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL HECTAREA TOTAL FISICA TOTAL
 COLONES DOLARES

RUBROS

LABORES-JORNALES

ESTAQUILLADA	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
RODAJA	HORAS	20	23.85	477	324	154548	6480	3434.4
HECHURA HOYOS	HORAS	128	23.85	3052.8	324	989107.2	41472	21980.2
	HORAS	0	23.85	0	324	0	0	0
SIEMBRA Y FERT	HORAS	104	23.85	2480.4	324	803649.6	33696	17858.9
RODAJEA	HORAS	64	23.85	1526.4	324	494553.6	20736	10990.1
CHAPIAS	HORAS	96	23.85	2289.6	324	741830.4	31104	16485.1
APLIC INSEC	HORAS	16	23.85	381.6	324	123638.4	5184	2747.52
APLIC FUNG	HORAS	8	31.8	254.4	324	82425.6	2592	1831.68
PODA FORMACION	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
DESCHUPONA	HORAS	8	23.85	190.8	324	61819.2	2592	1373.76
RESIEMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
FERTILIZACION	HORAS	36	23.85	858.6	324	278186.4	11664	6181.92
LIMPIA DRENAJES	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
SIEMB SOMB PERMA	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
SOCOLA	HORAS	56	23.85	1335.6	324	432734.4	18144	9616.32
VOLTEA	HORAS	88	23.85	2098.8	324	680011.2	29512	15111.4
DESTRONCA	HORAS	40	23.85	954	324	309096	12960	6868.8
CONST DRENAJES	HORAS	368.62	42.25	15574.2	324	5046039.18	119433	112134
CONST BOQUETES	HORAS	66	42.25	2788.5	324	903474	21384	20077.2
CARGAS SOCIALES				12158.3	0	0		270.185

SUB TOTAL 1218.62 49283 12028401.18 394833 267568

LABORES-CONTRATO

				0		0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 49283 12028401.18 267568



MATERIALES

ESTADUILLAS	UNIDADES	1111	0.3	333.3	324	107989.2	359964	2399.76
PLANTONES	UNIDADES	1222	10	12220	324	3959280	395928	87984
FERT 10-30-10	KGS	125	12.1	1512.5	324	490050	40500	10890
NITRATO AMONIO	KGS	73.3	7.93	581.269	324	188331.156	23749.2	4185.14
FERT 18-10-6-5	KGS	334	10.4	3473.6	324	1125446.4	108216	25009.9
INSEC GRANULADO	KGS	3	99.6	298.8	324	96811.2	972	2151.36
FUNG INORGANICO	KGS	1	214	214	324	69336	324	1540.8
INSEC ORGANO FOSFO	LITROS	0.5	182.75	91.375	324	29605.5	162	657.9
ADHERENTE	LITROS	0.5	77.25	38.625	324	12514.5	162	278.1
PLANTAS DE SOMBRA	UNIDADES	130	5	650	324	210600	42120	4680
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	UNIDADES			0		0	0	0
	LITROS			0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 19413.5 6289963.956 139777

OTROS

TRANS PLANTONES	UNIDADES	1222	2.7	3299.4	324	1069005.6	395928	23755.7
TRANS AGRO QUIMI	KGS	530	1	530	324	171720	171720	3816
		0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 3829.4 1240725.6 27571.7

TOTAL A 72525.9 19559090.736 434917

EQUIP Y HERRAIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	324	470836.8	117.769	10463
PALAS	UNIDADES	0.39	485	189.15	324	61284.6	126.36	1361.88
PALIN	UNIDADES	0.39	485	189.15	324	61284.6	126.36	1361.88
MACHETE	UNIDADES	0.3033	190	57.627	324	18671.148	98.2692	414.914
TIJERAS	UNIDADES	0.3033	500	151.65	324	49134.6	98.2692	1091.88
SERRUCHO	UNIDADES	0.3033	200	60.66	324	19653.84	98.2692	436.752



LIMAS	UNIDADES 0.2	475	95	324	30780	64.8	684
POZO	UNIDADES 0.1983	1000	198.3	324	64249.2	64.2492	1427.76
MASCARAS	UNIDADES 0.3633	250	90.825	324	29427.3	117.709	653.94
ESTANDONES	UNIDADES 0.1983	400	79.32	324	25699.68	64.2492	571.104
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
SUB TOTAL			2564.88		831021.768		18467.2
GRAN TOTAL			75090.8		20390112.504		453384



CREDITO:NECESIDADES
ANUAL DEL PROYECTO
AÑO 1-3
CULTIVO:CACAO

UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	NUMERO HECTAREA	MONTO TOTAL COLONES	CANTIDAD FISICA	MONTO TOTAL DOLARES
--------	----------	---------------	-------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

RUBROS

LABORES-JORNALES

ESTAQUILLADA	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
RODAJA	HORAS	20	23.85	477	326	155502	6520	3455.6
HECHURA HOYOS	HORAS	128	23.85	3052.8	326	995212.8	41728	22115.8
	HORAS	0	23.85	0	326	0	0	0
SIEMBRA Y FERT	HORAS	104	23.85	2480.4	326	808610.4	33904	17969.1
RODAJEA	HORAS	64	23.85	1526.4	326	497606.4	20864	11057.9
CHAPIAS	HORAS	96	23.85	2289.6	326	746409.6	31296	16586.9
APLIC INSEC	HORAS	16	23.85	381.6	326	124401.6	5216	2764.48
APLIC FUNG	HORAS	8	31.8	254.4	326	82934.4	2608	1842.99
PDDA FORMACION	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
DESCHUPONA	HORAS	8	23.85	190.8	326	62200.8	2608	1382.24
RESIEMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
FERTILIZACION	HORAS	36	23.85	858.6	326	279903.6	11736	6220.08
LIMPIA DRENAJES	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
SIEMB SOMB PERMA	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
SOCOLA	HORAS	56	23.85	1335.6	326	435405.6	18256	9675.68
VOLTEA	HORAS	88	23.85	2098.8	326	684208.8	28688	15204.6
DESTRONCA	HORAS	40	23.85	954	326	311004	13040	6911.2
CONST DRENAJES	HORAS	368.62	42.25	15574.2	326	5077187.57	120170	112826
CONST BOQUETES	HORAS	66	42.25	2788.5	326	909051	21516	20201.1
CARGAS SOCIALES				12158.3	0	0		270.185

SUB TOTAL		1218.62		49283		12102650.57	397270	269218
-----------	--	---------	--	-------	--	-------------	--------	--------

LABORES-CONTRATO

				0		0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL				0		0		0
-----------	--	--	--	---	--	---	--	---

TOTAL LABORES				49283		12102650.57		269218
---------------	--	--	--	-------	--	-------------	--	--------



MATERIALES

ESTAQUILLAS	UNIDADES	1111	0.3	333.3	326	108655.8	362186	2414.57
PLANTONES	UNIDADES	1222	10	12220	326	3983720	398372	88527.1
FERT 10-30-10	KGS	125	12.1	1512.5	326	493075	40750	10957.2
NITRATO AMONIO	KGS	73.3	7.93	581.269	326	189493.694	23895.8	4210.97
FERT 18-10-6-5	KGS	334	10.4	3473.6	326	1132393.6	108884	25164.3
INSEC GRANULADO	KGS	3	99.6	298.8	326	97408.8	978	2164.64
FUNG INORGANICO	KGS	1	214	214	326	69764	326	1550.31
INSEC ORGANO FOSFO	LITROS	0.5	182.75	91.375	326	29788.25	163	661.961
ADHERENTE	LITROS	0.5	77.25	38.625	326	12591.75	163	279.817
PLANTAS DE SOMBRA	UNIDADES	130	5	650	326	211900	42380	4708.89
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	KGS			0		0	0	0
	UNIDADES			0		0	0	0
	LITROS			0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 19413.5 6328790.894 140640

OTROS

TRANS PLANTONES	UNIDADES	1222	2.7	3299.4	326	1075604.4	398372	23902.3
TRANS AGRO QUIHI	KGS	530	1	530	326	172780	172780	3839.56
		0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 3829.4 1248384.4 27741.9

TOTAL A 72525.9 19679825.864 437600

EQUIP Y HERRAJENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	326	473743.2	118.436	10527.6
PALAS	UNIDADES	0.39	485	189.15	326	61662.9	127.14	1370.29
PALIN	UNIDADES	0.39	485	189.15	326	61662.9	127.14	1370.29
MACHETE	UNIDADES	0.3033	190	57.627	326	18786.402	98.8758	417.476
TIJERAS	UNIDADES	0.3033	500	151.65	326	49437.9	98.8758	1098.62
SERRUCHO	UNIDADES	0.3033	200	60.66	326	19775.16	98.8758	439.448



LINAS	UNIDADES 0.2	475	95	326	30970	65.2	688.222
POZO	UNIDADES 0.1983	1000	198.3	326	64645.8	64.6458	1436.57
MASCARAS	UNIDADES 0.3633	250	90.825	326	29608.95	118.436	657.977
ESTANONES	UNIDADES 0.1983	400	79.32	326	25858.32	64.6458	574.629
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0

SUB TOTAL		2564.88			836151.532		18581.1

GRAN TOTAL		75090.8			20515977.396		456181



CREDITO:NECESIDADES ANUAL DEL PROYECTO ANO 2-2 CULTIVO:CACAO			PRECIO	VALOR	NUMERO	MONTO	CANTIDAD	MONTO
	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	HECTAREA	TOTAL	FISICA	TOTAL
						COLONES		DOLARES
RUBROS								
LABORES-JORNALES								
MANT SOMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
CHAPIAS	HORAS	96	23.85	2289.6	324	741830.4	31104	16485.1
RESIEMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
FERTILIZACION	HORAS	36	23.85	858.6	324	278186.4	11664	6181.92
APLIC INSECT	HORAS	16	23.85	381.6	324	123638.4	5184	2747.52
APLIC INSEC FUNG	HORAS	8	31.85	254.8	324	82555.2	2592	1834.56
PODA FORMACION	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
DESCHUPONA	HORAS	96	23.85	2289.6	324	741830.4	31104	16485.1
MANTE DRENAJES	HORAS	64	23.85	1526.4	324	494553.6	20736	10990.1
	HORAS			0		0	0	0
	HORAS			0		0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
CARGAS SOCIALES				3051.58	0	0		67.8129
SUB TOTAL								
		388		12369.4		3018967.2	125712	67156
LABORES-CONTRATO								
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
SUB TOTAL								
				0		0		0
TOTAL LABORES								
				12369.4		3018967.2		67156

MATERIALES

PLANTONES CACAO	UNIDAD	111	10	1110	324	359640	35964	7992
FERT 18-10-6-5	KGS	334	10.4	3473.6	324	1125446.4	108216	25009.9
FERT 10-30-10	KGS	11.1	12.1	134.31	324	43516.44	3596.4	967.032
NITRA AMONIO	KGS	6.6	7.93	52.338	324	16957.512	2138.4	376.834
INSECT GRANU	KGS	3	99.6	298.8	324	96811.2	972	2151.36
FUNG INORGANICO	KGS	2	214	428	324	138672	648	3081.6
INSECT DRG FOSFO	LITROS	0.5	187.2	93.6	324	30326.4	162	673.92
ADHERENTE	LITROS	0.5	77.25	38.625	324	12514.5	162	278.1
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 5629.27 1823884.452 40530.8

OTROS

TRANS AGRO QUIM	KGS	339	1	339	324	109836	109836	2440.8
TRANS PLANTONES	UNIDADES	111	2.7	299.7	324	97102.8	35964	2157.84
				0		0	0	0
				0		0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 638.7 206938.8 4598.64

TOTAL A 18637.4 5049790.452 112285

EQUIP Y HERRAJIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.1366	4000	546.4	324	177033.6	44.2584	3934.08
	UNIDADES			0	324	0	0	0
GUANTES	UNIDADES	0.28	510	142.8	324	46267.2	90.72	1028.16
MASCARAS	UNIDADES	0.1433	250	35.825	324	11607.3	46.4292	257.94
	UNIDADES			0		0	0	0
	UNIDADES			0		0	0	0



	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
<hr/>					
SUB TOTAL		725.025	234908.1	5220.18	
<hr/>					
GRAN TOTAL		19362.4	5284698.552	117506	
<hr/>					



CREDITO:NECESIDADES

ANUAL DEL PROYECTO

ANO 2-3

CULTIVO:CACAO

PRECIO	VALOR	NUMERO	MONTO	CANTIDAD	MONTO
UNIDAD	TOTAL	HECTAREA	TOTAL	FISICA	TOTAL
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	COLONES	HECTAREAS	DOLARES

RUBROS

LABORES-JORNALES

MANT SOMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
CHAPIAS	HORAS	96	23.85	2289.6	326	746409.6	31296	16586.9
RESIEMBRA	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
FERTILIZACION	HORAS	36	23.85	858.6	326	279903.6	11736	6220.08
APLIC INSECT	HORAS	16	23.85	381.6	326	124401.6	5216	2764.48
APLIC INSEC FUNG	HORAS	8	31.85	254.8	326	83064.8	2608	1845.88
PODA FORMACION	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
DESCHUPONA	HORAS	96	23.85	2289.6	326	746409.6	31296	16586.9
MANTE DRENAJES	HORAS	64	23.85	1526.4	326	497606.4	20864	11057.9
	HORAS			0		0	0	0
	HORAS			0		0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
CARGAS SOCIALES				3051.58	0	0		67.8129

SUB TOTAL		388		12369.4		3037602.8	126488	67570.1
------------------	--	------------	--	----------------	--	------------------	---------------	----------------

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL				0		0		0
------------------	--	--	--	----------	--	----------	--	----------

TOTAL LABORES				12369.4		3037602.8	126488	67570.1
----------------------	--	--	--	----------------	--	------------------	---------------	----------------



MATERIALES

PLANTONES CACAO	UNIDAD	111	10	1110	326	361860	36186	8041.33
FERT 18-10-6-5	KGS	334	10.4	3473.6	326	1132393.6	108884	25164.3
FERT 10-30-10	KGS	11.1	12.1	134.31	326	43785.06	3618.6	973.001
NITRA AMONIO	KGS	6.6	7.93	52.338	326	17062.188	2151.6	379.16
INSECT GRANU	KGS	3	99.6	298.8	326	97408.8	978	2164.64
FUNG INORGANICO	KGS	2	214	428	326	139528	652	3100.62
INSECT ORG FOSFO	LITROS	0.5	187.2	93.6	326	30513.6	163	678.08
ADHERENTE	LITROS	0.5	77.25	38.625	326	12591.75	163	279.817
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 5629.27 1835142.998 40781

OTROS

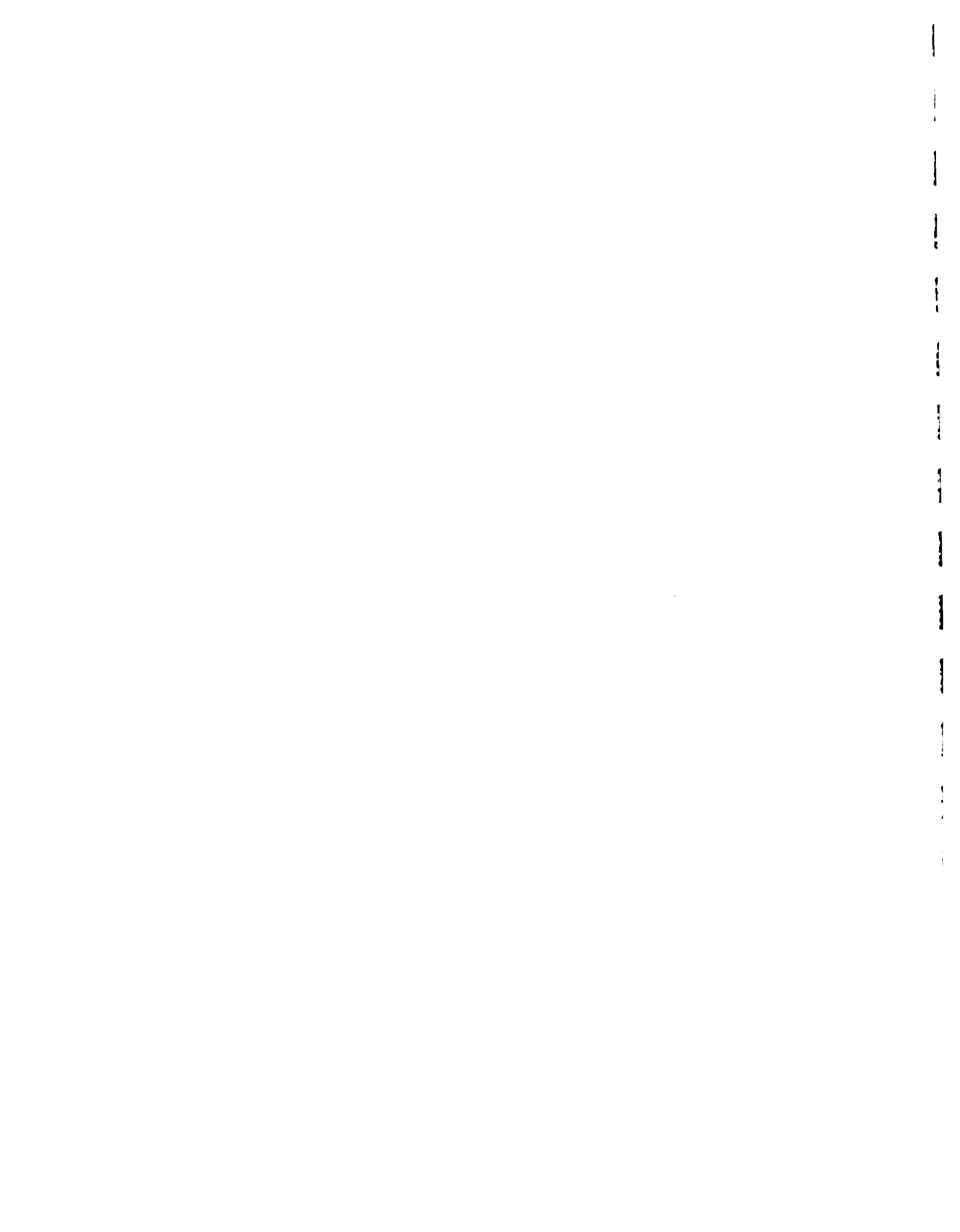
TRANS AGRO QUIN	KGS	339	1	339	326	110514	110514	2455.87
TRANS PLANTONES	UNIDADES	111	2.7	299.7	326	97702.2	36186	2171.16
				0		0	0	0
				0		0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 638.7 208216.2 4627.03

TOTAL A 18637.4 5080961.998 112978

EQUIP Y HERRAJIENTAS

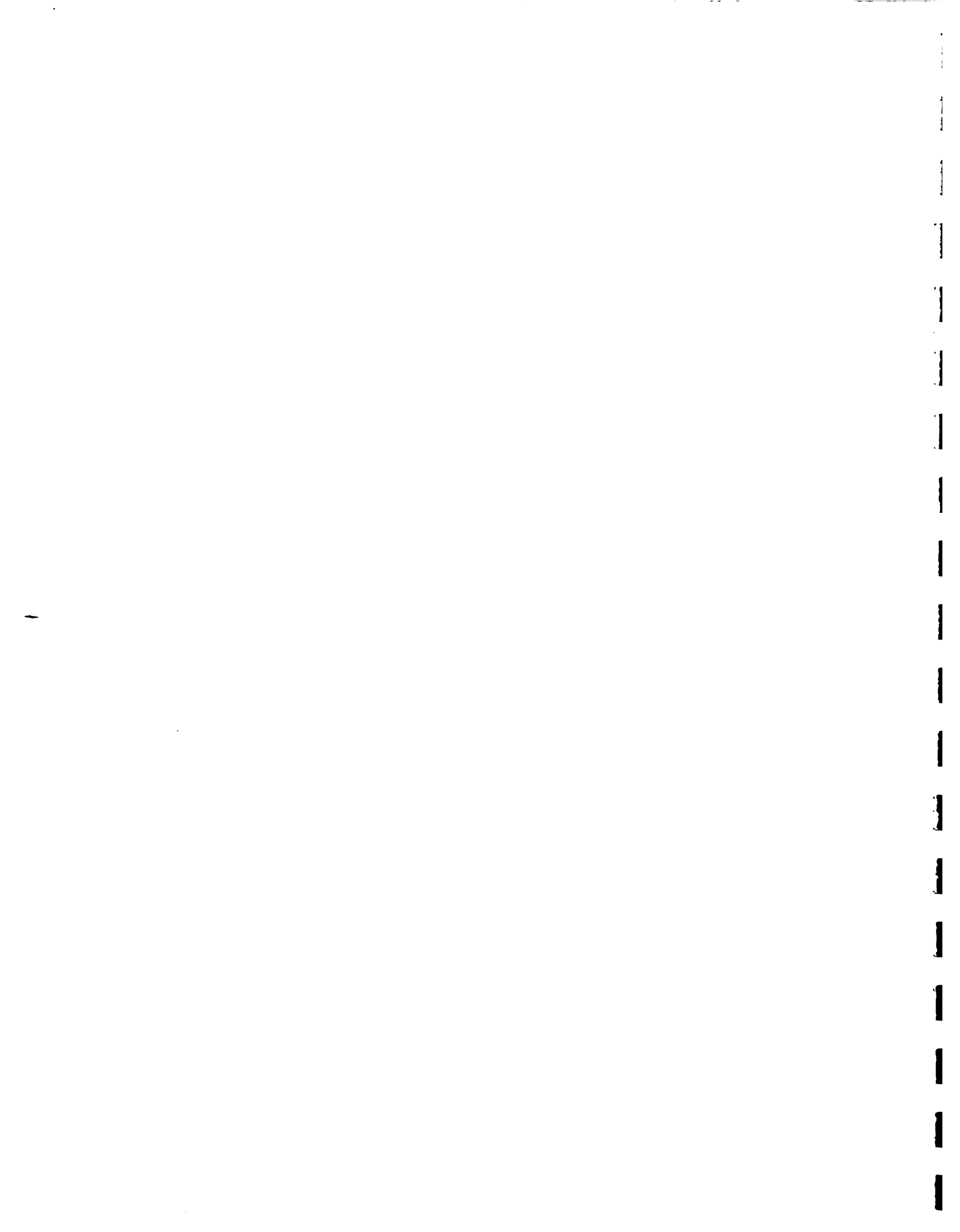
BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.1366	4000	546.4	326	178126.4	44.5316	3958.36
	UNIDADES			0	324	0	0	0
GUANTES	UNIDADES	0.28	510	142.8	326	46552.8	91.28	1034.51
MASCARAS	UNIDADES	0.1433	250	35.825	326	11678.95	46.7158	259.532
	UNIDADES			0		0	0	0
	UNIDADES			0		0	0	0



	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0

SUB TOTAL		725.025	236358.15	5252.4	

GRAN TOTAL		19362.4	5317320.148	118230	



CREDITO: NECESIDADES
 ANUAL DEL PROYECTO
 AÑO 3-1
 CULTIVO: CACAO

	PRECIO	VALOR	NUMERO	MONTO	CANTIDAD	MONTO	
UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	HECTAREA	TOTAL	FISICA	TOTAL
					COLONES	DOLARES	

RUBROS

LABORES-JORNALES

PODA SOMB PERMA	HORAS	40	23.85	954	324	309096	12960	6868.8
CHAPIAS	HORAS	48	31.8	1526.4	324	494553.6	15552	10990.1
RESIEMBRA	HORAS	12	23.85	286.2	324	92728.8	3888	2060.64
FERTILIZACION	HORAS	48	23.85	1144.8	324	370915.2	15552	8242.56
APLIC INSECT	HORAS	16	23.85	381.6	324	123638.4	5184	2747.52
APLIC FUNG	HORAS	8	31.8	254.4	324	82425.6	2592	1831.68
PODA CACAO	HORAS	24	23.85	572.4	324	185457.6	7776	4121.28
DESCHUPONA	HORAS	48	23.85	1144.8	324	370915.2	15552	8242.56
MANTE DRENAJES	HORAS	64	23.85	1526.4	324	494553.6	20736	10990.1
APLIC HERB	HORAS	24	31.8	763.2	324	247276.8	7776	5495.04
ELIMIN MAZORCAS	HORAS	120	23.85	2862	324	927288	38880	20606.4
COSEC Y TRANS	HORAS	120	23.85	2862	324	927288	38880	20606.4
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
CARGAS SOCIALES				4676.11	0	0		103.914

SUB TOTAL		572		18954.3		4626136.8	185328	102907
-----------	--	-----	--	---------	--	-----------	--------	--------

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL				0		0		0
-----------	--	--	--	---	--	---	--	---

TOTAL LABORES				18954.3		4626136.8		102907
---------------	--	--	--	---------	--	-----------	--	--------



MATERIALES

PLANTONES	UNIDAD	56	10	560	324	181440	18144	4032
HERB CONTACTO	LITROS	2	203.85	407.7	324	132094.8	648	2935.44
HERB PRE EMRG	KGS	3	261.5	784.5	324	254178	972	5648.4
FERT 10-30-10	KGS	5.5	12.1	66.55	324	21562.2	1782	479.16
NITRA AMONIO	KGS	3.3	7.93	26.169	324	8478.756	1069.2	188.417
FERT 18-10-6-5	KGS	667	10.4	6936.8	324	2247523.2	216108	49945
FERT K-MG	KGS	67	11	737	324	238788	21708	5306.4
INSEC GRANULADO	KGS	3	99.6	298.8	324	96811.2	972	2151.36
FUNG INDRGANICO	KGS	2	214	428	324	138672	648	3081.6
ADHERENTE	LITROS	1	77.25	77.25	324	25029	324	556.2
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 10322.8 3344577.156 74323.9

OTROS

TRANS AGRO QUIM	KGS	746	1	746	324	241704	241704	5371.2
TRANS PLANTONES	UNIDADES	56	2.7	151.2	324	48988.8	18144	1088.64
SECADORA	UNIDADES	0.3333	25000	8332.5	324	2699730	107.989	59994
				0		0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 9229.7 2990422.8 66453.8

TOTAL A 38506.8 10961136.756 243685

EQUIP Y HERRAMIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	324	470836.8	117.709	10463
PALA	UNIDADES	0.39	485	189.15	324	61284.6	126.36	1361.88
GUANTES	UNIDADES	0.28	510	142.8	324	46267.2	90.72	1028.16
MASCARAS	UNIDADES	0.1433	250	35.825	324	11607.3	46.4292	257.94
PALIN	UNIDADES	0.39	485	189.15	324	61284.6	126.36	1361.88
MACHETE	UNIDADES	0.3033	190	57.627	324	18671.148	98.2692	414.914



TIJERA	UNIDADES 0.3033	500	151.65	324	49134.6	98.2692	1091.88
SERRUCHO	UNIDADES 0.28	200	56	324	18144	90.72	403.2
LIMAS	UNIDADES 0.2	475	95	324	30780	64.8	684
ESTANOM	UNIDADES 0.1983	400	79.32	324	25699.68	64.2492	571.104
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
SUB TOTAL			2449.72		793709.928		17638
GRAN TOTAL			40956.5		11754846.684		261323



CREDITO:NECESIDADES

ANUAL DEL PROYECTO

AÑO 3-3

CULTIVO:CACAO

UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	NUMERO HECTAREA	MONTO TOTAL COLONES	CANTIDAD FISICA	MONTO TOTAL DOLARES
--------	----------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------

RUBROS

LABORES-JORNALES

PODA SOMB PERMA	HORAS	40	23.85	954	326	311004	13040	6911.2
CHAPIAS	HORAS	48	31.8	1526.4	326	497606.4	15648	11057.9
RESIEMBRA	HORAS	12	23.85	286.2	326	93301.2	3912	2073.36
FERTILIZACION	HORAS	48	23.85	1144.8	326	373204.8	15648	8293.44
APLIC INSECT	HORAS	16	23.85	381.6	326	124401.6	5216	2764.48
APLIC FUNG	HORAS	8	31.8	254.4	326	82934.4	2608	1842.99
PODA CACAO	HORAS	24	23.85	572.4	326	186602.4	7824	4146.72
DESCHUPONA	HORAS	48	23.85	1144.8	326	373204.8	15648	8293.44
MANTE DRENAJES	HORAS	64	23.85	1526.4	326	497606.4	20864	11057.9
APLIC HERB	HORAS	24	31.8	763.2	326	248803.2	7824	5528.96
ELIMIN MAZORCAS	HORAS	120	23.85	2862	326	933012	39120	20733.6
COSEC Y TRANS	HORAS	120	23.85	2862	326	933012	39120	20733.6
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0

CARGAS SOCIALES 4676.11 0 0 103.914

SUB TOTAL 572 18954.3 4654693.2 186472 103542

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 18954.3 4654693.2 103542

MATERIALES

PLANTONES	UNIDAD	56	10	560	326	182560	18256	4056.89
HERB CONTACTO	LITROS	2	203.85	407.7	326	132910.2	652	2953.56
HERB PRE EMRG	KGS	3	261.5	784.5	326	255747	978	5683.27
FERT 10-30-10	KGS	5.5	12.1	66.55	326	21695.3	1793	482.118
NITRA AMONIO	KGS	3.3	7.93	26.169	326	8531.094	1075.8	189.58
FERT 18-10-6-5	KGS	667	10.4	6936.8	326	2261396.8	217442	50253.3
FERT K-MG	KGS	67	11	737	326	240262	21842	5339.16
INSEC GRANULADO	KGS	3	99.6	298.8	326	97408.8	978	2164.64
FUNG INORGANICO	KGS	2	214	428	326	139528	652	3100.62
ADHERENTE	LITROS	1	77.25	77.25	326	25183.5	326	559.633
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 10322.8 3365222.694 74782.7

OTROS

TRANS AGRO QUIM	KGS	746	1	746	326	243196	243196	5404.36
TRANS PLANTONES	UNIDADES	56	2.7	151.2	326	49291.2	18256	1095.36
SECADORA	UNIDADES	0.3333	25000	8332.5	326	2716395	108.656	60364.3
				0		0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 9229.7 3008882.2 66864

TOTAL A 38506.8 11028798.094 245188

EQUIP Y HERRAMIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	326	473743.2	118.436	10527.6
PALA	UNIDADES	0.39	485	189.15	326	61662.9	127.14	1370.29
GUANTES	UNIDADES	0.28	510	142.8	326	46552.8	91.28	1034.51
MASCARAS	UNIDADES	0.1433	250	35.825	326	11678.95	46.7158	259.532
PALIN	UNIDADES	0.39	485	189.15	326	61662.9	127.14	1370.29
MACHETE	UNIDADES	0.3033	190	57.627	326	18786.402	98.8758	417.476



TIJERA	UNIDADES 0.3033	500	151.65	326	49437.9	98.8758	1098.62
SERRUCHO	UNIDADES 0.28	200	56	326	18256	91.28	405.689
LIMAS	UNIDADES 0.2	475	95	326	30970	65.2	688.222
ESTANON	UNIDADES 0.1983	400	79.32	326	25858.32	64.6458	574.629
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
SUB TOTAL			2449.72		798609.372		17746.9
GRAN TOTAL			40956.5		11827407.466		262935

Crédito para Palma Africana

Las páginas que siguen identifican para cada año y para el rubro en cuestión:

- a. Jornales por tipo de labor
- b. Materiales
- c. Otros
- d. Equipo y Herramientas

valores ajustados a índices por hectárea en base a las necesidades generadas físicas, identificadas por los especialistas en el análisis de los requisitos y en el desarrollo de los modelos del caso.

De cada rubro además se estableció:

- a. Unidad de medida
- b. Cantidad física requerida por hectárea
- c. Precio unitario por unidad de medida física
- d. Número de hectáreas a incorporarse, dato que proviene de las metas de incorporación
- e. Monto total anual en colones
- f. Monto total anual en cantidad física de los referentes componentes de la función de producción.
- g. Monto total anual en dólares

Lo anterior es no solo como ya expresamos, un calendario de gastos, sino un calendario de requerimientos físicos anuales, que permite establecer a priori una demanda agregada para cada uno de los rubros de insumos que intervienen anualmente en el proceso productivo durante el período de utilización del crédito productivo.



CREDITO:NECESIDADES

ANUAL DEL PROYECTO
 ano 1
 CULTIVO:PALMA AFRI

PRECIO VALOR NUMERO MONTO CANTIDAD MONTO
 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL HECTAREA TOTAL FISICA TOTAL
 COLONES DOLARES

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPED	HORAS	56	26.75	1498	600	898800	33600	19973.3
APLIC AGRO QUIM	HORAS	8	26.75	214	600	128400	4800	2853.33
CONST CANA Y DREN	HORAS	136	42.25	5746	600	3447600	81600	76613.3
CONST BOQUETES	HORAS	74.4	42.25	3143.4	600	1886040	44640	41912
LIMP ZANJAS	HORAS	16	26.75	428	600	256800	9600	5706.67
TRAZADO CAM Y PUENT	HORAS	24	26.75	642	600	385200	14400	8560
HOYADA	HORAS	16	26.75	428	600	256800	9600	5706.67
ACAR INTER PALMA	HORAS	8	26.75	214	600	128400	4800	2853.33
SIEM Y FRIM FERT	HORAS	32	26.75	856	600	513600	19200	11413.3
LIMP ROBAJA	HORAS	32	26.75	856	600	513600	19200	11413.3
LIMP PAR / LINEAS	HORAS	16	26.75	428	600	256800	9600	5706.67
APLIC HERBICIDAS	HORAS	8	26.75	214	600	128400	4800	2853.33
CONTR PLA Y ENFER	HORAS	8	26.75	214	600	128400	4800	2853.33
APLIC FERTILIZANTE	HORAS	24	26.75	642	600	385200	14400	8560
TRAZADO Y ESTAQUI	HORAS	16	26.75	428	600	256800	9600	5706.67
PREP SEM KUDZU	HORAS	2	26.75	53.5	600	32100	1200	713.333
LABOR	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
CARGAS SOCIALES				5241.6	0	0		116.48

SUB TOTAL 476.4 21246.5 9602940 285840 213515

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 21246.5 9602940 213515

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

MATERIALES

ALCANTARILLAS	UNIDADES	5	1000	5000	600	3000000	3000	66666.7
MADE PUENTE INTER	UNIDADES	5	500	2500	600	1500000	3000	33333.3
PLANTITAS PALM	UNIDADES	148	90	13320	600	7992000	88800	177600
ESTACAS DEMARCA	UNIDADES	148	1	148	600	88800	88800	1973.33
ABONO SIEMBRA	KGS	36	17.8	640.8	600	384480	21600	8544
INOCULANTE	GRAMOS	50	1	50	600	30000	30000	666.667
SENI KUDZU	KGS	5	200	1000	600	600000	3000	13333.3
HERBICIDAS	KGS	6.2	315.32	1954.98	600	1172990.4	3720	26066.5
HORMIGUCIDAS	KGS	2	110.5	221	600	132600	1200	2946.67
RODENTICIDAS	KGS	1	245	245	600	147000	600	3266.67
FUNG SISTEMICOS	KGS	0.07	1279.05	89.5335	600	53720.1	42	1193.78
FUNG CONTACTO	KGS	0.14	159.35	22.309	600	13385.4	84	297.453
FERT 15-15-15	KGS	80	12.1	968	600	580800	48000	12906.7
NITRA ANONIO	KGS	36	10	360	600	216000	21600	4800
UREA	KGS	36	12.1	435.6	600	261360	21600	5808
SULF POTASIO	KGS	36	12	432	600	259200	21600	5760
BORO	KGS	20	35.95	719	600	431400	12000	9586.67
ALAMBRE ENMARCADO	KGS	1	35	35	600	21000	600	466.667
CAIDA HIDRAULICA	UNIDADES	2	500	1000	600	600000	1200	13333.3
ADHERENTE	LITROS	0.4	77.25	30.9	600	18540	240	412
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 29172.1 17503275.9 388962

OTROS

ALQUI SUBSOLADOR	HORAS	3	940	2820	600	1692000	1800	37600
TRANS PLANTITAS	UNIDADES	148	5	740	600	444000	88800	9866.67
ALQUILER TRACTOR	HECTAREA	1	1000	1000	600	600000	600	13333.3
TRANSPORTE FERT	TONELADA	0.22	500	110	600	66000	132	1466.67
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 4670 2802000 62266.7

TOTAL A 55088.6 29908215.9 664744

EQUIP Y HERRAMIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	600	871920	217.98	19376
CARRETON	UNIDADES	0.1366	15000	2049	600	1229400	81.96	27320
MULA	UNIDADES	0.1366	15000	2049	600	1229400	81.96	27320
POZO	UNIDADES	0.1883	1000	188.3	600	112980	112.98	2510.67
ESTANON	UNIDADES	0.1983	400	79.32	600	47592	118.98	1057.6



MACHETES	UNIDADES 0.3033	190	57.627	600	34576.2	181.98	768.36
GUANTES	UNIDADES 0.1866	255	47.583	600	28549.8	111.96	634.44
LINAS	UNIDADES 0.2	475	95	600	57000	120	1266.67
MASCARA PLAGUICIDAS	UNIDADES 0.36	250	90	600	54000	216	1200
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
SUB TOTAL			6298.18		3778908		83975.7
GRAN TOTAL			61386.8		33687123.9		748719



CREDITO:NECESIDADES

ANUAL DEL PROYECTO
 ano 1-3
 CULTIVO:PALMA AFRI

PRECIO VALOR NUMERO MONTO CANTIDAD MONTO
 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL HECTAREA TOTAL FISICA TOTAL
 COLONES DOLARES

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPED	HORAS	56	26.75	1498	1199	1796102	67144	39913.4
APLIC AGRO QUIM	HORAS	8	26.75	214	1199	256586	9592	5701.91
CONST CANA Y DREN	HORAS	136	42.25	5746	1199	6889454	163064	153099
CONST BOQUETES	HORAS	74.4	42.25	3143.4	1199	3768936.6	89205.6	83754.1
LIMP ZANJAS	HORAS	16	26.75	428	1199	513172	19184	11403.8
TRAZADO CAM Y PUENT	HORAS	24	26.75	642	1199	769758	28776	17105.7
HOYADA	HORAS	16	26.75	428	1199	513172	19184	11403.8
ACAR INTER PALMA	HORAS	8	26.75	214	1199	256586	9592	5701.91
SIEM Y PRIM FERT	HORAS	32	26.75	856	1199	1026344	38368	22807.6
LIMP RODAJA	HORAS	32	26.75	856	1199	1026344	38368	22807.6
LIMP PAR / LINEAS	HORAS	16	26.75	428	1199	513172	19184	11403.8
APLIC HERBICIDAS	HORAS	8	26.75	214	1199	256586	9592	5701.91
CONTR PLA Y ENFER	HORAS	8	26.75	214	1199	256586	9592	5701.91
APLIC FERTTILIZANTE	HORAS	24	26.75	642	1199	769758	28776	17105.7
TRAZADO Y ESTAQUI	HORAS	16	26.75	428	1199	513172	19184	11403.8
PREP SEM KUDZU	HORAS	2	26.75	53.5	1199	64146.5	2398	1425.48
LABOR	HORAS	0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
CARGAS SOCIALES				5241.6	0	0		116.48

SUB TOTAL 476.4 21246.5 19189875.1 571204 426558

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0 0

MATERIALES

ALCANTARILLAS	UNIDADES	5	1000	5000	1199	5995000	5995	133222
MADE PUENTE INTER	UNIDADES	5	500	2500	1199	2997500	5995	66611.1
PLANTITAS PALM	UNIDADES	148	90	13320	1199	15970680	177452	354904
ESTACAS DEMARCA	UNIDADES	148	1	148	1199	177452	177452	3943.38
ABONO SIEMBRA	KGS	36	17.8	640.8	1199	768319.2	43164	17073.8
INOCULANTE	GRAMOS	50	1	50	1199	59950	59950	1332.22
SEMI KUDZU	KGS	5	200	1000	1199	1199000	5995	26644.4
HERBICIDAS	KGS	6.2	315.32	1954.98	1199	2344025.816	7433.8	52089.5
HORMIGUICIDAS	KGS	2	110.5	221	1199	264979	2398	5888.42
RODENTICIDAS	KGS	1	245	245	1199	293755	1199	6527.89
FUNG SISTEMICOS	KGS	0.07	1279.05	89.5335	1199	107350.6665	83.93	2385.57
FUNG CONTACTO	KGS	0.14	159.35	22.309	1199	26748.491	167.86	594.411
FERT 15-15-15	KGS	80	12.1	968	1199	1160632	95920	25791.8
NITRA AMONIO	KGS	36	10	360	1199	431640	43164	9592
UREA	KGS	36	12.1	435.6	1199	522284.4	43164	11606.3
SULF POTASIO	KGS	36	12	432	1199	517968	43164	11510.4
BORO	KGS	20	35.95	719	1199	862081	23980	19157.4
ALAMERE ENMARCADO	KGS	1	35	35	1199	41965	1199	932.556
CAIDA HIDRAULICA	UNIDADES	2	500	1000	1199	1199000	2398	26644.4
ADHERENTE	LITROS	0.4	77.25	30.9	1199	37049.1	479.6	823.313
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 29172.1 34977379.6735 777275

OTROS

ALQUI SUBSOLADOR	HORAS	3	940	2820	1199	3381180	3597	75137.3
TRANS PLANTITAS	UNIDADES	148	5	740	1199	887260	177452	19716.9
ALQUILER TRACTOR	HECTAREA	1	1000	1000	1199	1199000	1199	26644.4
TRANSPORTE FERT	TONELADA	0.22	500	110	1199	131890	263.78	2930.89
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 4670 5599330 124430

TOTAL A 55088.6 59766584.7735 1328263

EQUIP Y HERRAJIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.3633	4000	1453.2	1199	1742386.8	435.597	38719.7
CARRETON	UNIDADES	0.1366	15000	2049	1199	2456751	163.783	54594.5
MULA	UNIDADES	0.1366	15000	2049	1199	2456751	163.783	54594.5
POZO	UNIDADES	0.1883	1000	188.3	1199	225771.7	225.772	5017.15
ESTANON	UNIDADES	0.1983	400	79.32	1199	95104.68	237.762	2113.44
PALAS	UNIDADES	0.39	485	189.15	1199	226790.85	467.61	5039.8



MACHETES	UNIDADES 0.3033	190	57.627	1199	69094.773	363.657	1535.44
GUANTES	UNIDADES 0.1866	255	47.583	1199	57052.017	223.733	1267.82
LIMAS	UNIDADES 0.2	475	95	1199	113905	239.8	2531.22
MASCARA PLAGUICIDAS	UNIDADES 0.36	250	90	1199	107910	431.64	2398
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0
CLASE			0		0	0	0

SUB TOTAL			6298.18		7551517.82		167812

GRAN TOTAL			61386.8		67318102.5935		1496074





MATERIALES

HERBICIDAS	KGS	37	52.7567	1952	600	1171198.74	22200	26026.6
PLAGUICIDAS	KGS	1	104	104	600	62400	600	1386.67
CEBO RATICIDAS	KGS	0	245	0	600	0	0	0
HORMIGUICIDAS	KGS	2	110.5	221	600	132600	1200	2946.67
CEBOS TOXICOS	KGS	0	0	0	600	0	0	0
ABONO 15-15-15	KGS	160	12.1	1936	600	1161600	96000	25813.3
NITRA AMONIO	KGS	0	10	0	600	0	0	0
SULFATO POTASIO	KGS	60	12	720	600	432000	36000	9600
SULFOMAG	KGS	30	10	300	600	180000	18000	4000
MADERA	UNIDADES	2	500	1000	600	600000	1200	13333.3
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
				0		0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0	0	0	0

SUB TOTAL 6233 3739798.74 83106.6

OTROS

TRANSP FERT	TM	0.25	500	125	600	75000	150	1666.67
ANALIS MUES FOLIAR	UNIDADES	1	220	220	600	132000	600	2933.33
				0		0	0	0
				0		0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0
OTROS				0	0	0	0	0

SUB TOTAL 345 207000 4600

TOTAL A 11016.8 5953048.74 132314

EQUIP Y HERRAJIENTAS

BOMBAS ESPALDA	UNIDADES	0.1366	4000	546.4	600	327840	81.96	7285.33
ESTANON	UNIDADES	0.1983	400	79.32	600	47592	118.98	1057.6
GUANTES	UNIDADES	0.28	510	142.8	600	85680	168	1904
MASCARAS	UNIDADES	0.1433	250	35.825	600	21495	85.98	477.667
LIMAS	UNIDADES	0.2	475	95	600	57000	120	1266.67



	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
	UNIDADES	0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
CLASE		0	0	0	0
<hr/>					
SUB TOTAL		899.345	539607	11991.3	
<hr/>					
GRAN TOTAL		11916.2	6492655.74	144306	
<hr/>					



Créditos para la Ganadería

Las páginas que siguen identidican para cada año y para el rubro en cuestión:

- a. Jornales por tipo de labor
- b. Materiales
- c. Otros
- d. Equipo y Herramientas

Valores ajustados a índices por hectárea en base a las necesidades generadas físicas, identidicadas por los especialistas en el análisis de los requisitos y en el desarrollo de los modelos del caso.

De cada rubro además se estableció:

- a. Unidades de medida
- b. Cantidad física requerida por hectárea
- c. Precio unitario por unidad de medida física
- d. Número de hectáreas a incorporarse, dato que proviene de las metas de incorporación
- e. Monto total anual en colones
- f. Monto total anual en cantidad física de los referentes componentes de la función de producción
- g. Monto total anual en dólares

Lo anterior es no solo como ya expresamos, un calendario de gastos, sino un calendario de requerimientos físicos anuales, que permite establecer a priori, una demanda agregada para cada uno de los rubros de insumos que componen, intervienen anualmente en el proceso productivo durante el período de utilización del crédito productivo.



PROYECTOS DE: COTO SU
 COSTOS DE: NEC CREDI UNIDAD CANTIDAD POR TOTAL NUMERO CANTIDAD VALOR CREDITO CREDITO
 CATEGORIA: GANADERIA UNIDAD COLONES MODELOS FISICA DOLARES COLONES DOLARES
 AÑO 1.1
 MODELO 2

RUBROS

CONSTRUCCIONES				0		0	0		
GALERON RUSTICO	UNIDAD	1	20000	20000	20	20	444.444	400000	8888.89
POZO	UNIDAD	1	6550	6550	20	20	145.556	131000	2911.11
BEBEDERO	UNIDAD	2	1000	2000	20	40	44.4444	40000	888.889
SALADERO	UNIDAD	2	500	1000	20	40	22.2222	20000	444.444
DRENAJES	HECTAREA	6	4550	27300	20	120	606.667	546000	12133.3
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				56850	20		1263.33	1137000	25266.7

EQUIPO				0	20	0	0	0	0
MACHETE SUELO	UNIDAD	1	190	190	20	20	4.22222	3800	84.4444
MACHETE LARGO	UNIDAD	1	225	225	20	20	5	4500	100
PALAS ANCHAS	UNIDAD	2	600	1200	20	40	26.6667	24000	533.333
BOMBA ESPALDA	UNIDAD	1	4000	4000	20	20	88.8889	80000	1777.78
TARRO LECHE	UNIDAD	2	4750	9500	20	40	211.111	190000	4222.22
LIMA PLANA	UNIDAD	1	450	450	20	20	10	9000	200
JERINGAS	UNIDAD	1	750	750	20	20	16.6667	15000	333.333
BOMBA POZO	UNIDAD	1	3450	3450	20	20	76.6667	69000	1533.33
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				19765	20		439.222	395300	8784.44

PASTO: HECHURA								0	0
MANO OBRA								0	0
CORTE DE SEM Y SIEMB	HORAS	128	20.7	2649.6	20	2560	58.88	52992	1177.6
APLIC FERTILI	HORAS	16	20.7	331.2	20	320	7.36	6624	147.2
APLIC HERBI	HORAS	16	27.6	441.6	20	320	9.81333	8832	196.267
MANO OBRA POSTE MUER	HORAS	320	27.6	8832	20	6400	196.267	176640	3925.33
MANO OBRA POSTE VIVO	HORAS	160	20.7	3312	20	3200	73.6	66240	1472
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				15566.4		12800	345.92	311328	6918.4
INSUMOS								0	0
FERT 15-15-15	KGS	200	12	2400	20	4000	53.3333	48000	1066.67
NITRATO ANONIO	KGS	200	10	2000	20	4000	44.4444	40000	888.889
HERBICIDAS	LITROS	4	119	476	20	80	10.5778	9520	211.556
POSTE MUERTO	UNIDAD	200	60	12000	20	4000	266.667	240000	5333.33
POSTE VIVO	UNIDAD	600	5	3000	20	12000	66.6667	60000	1333.33



GRAPAS	KGS	8	33	264	20	160	5.86667	5280	117.333
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				30460	20	24480	676.889	609200	13537.8
SERVICIOS									
ALQUI RASTRAS	HORAS	13	600	7800	20	260	173.333	156000	3466.67
TRANS SEMILLA	FLETE	2	1000	2000	20	40	44.4444	40000	888.889
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				9800	20	300	217.778	196000	4355.56

SUBTOTAL PASTOS				55826.4	20	37580	1240.59	1116528	24811.7

ANIMALES								0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				0		0	0	0	0

TOTAL INVERSIONES				132441	20	2943.14	2648828	58862.8	

OPERACIONES								0	0
MANO DE OBRA								0	0
APLIC FERTI	HORAS	32	20.7	662.4	20	640	14.72	13248	294.4
MANEJO Y ORDENO	HORAS	730	20.7	15111	20	14600	335.8	302220	6716
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				15773.4	20	15240	350.52	315468	7010.4
INSUMOS								0	0
NITRATO AMONIO	KGS	400	10	4000	20	8000	88.8889	80000	1777.78
SAL Y MINERALES	UA	6.75	250	1687.5	20	135	37.5	33750	750
VITAMINAS	UA	6.75	50	337.5	20	135	7.5	6750	150
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0
ANTIBIOTICOS	UA	6.75	100	675	20	135	15	13500	300
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0



PROYECTOS DE: COTO SU
 COSTOS DE: NEC CREDI UNIDAD CANTIDAD POR TOTAL NUMERO CANTIDAD VALOR CREDITO CREDITO
 CATEGORIA: GANADERIA UNIDAD COLONES DE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
 AÑO 1.3 UNIDAD COLONES MODELOS FISICA DOLARES COLONES DOLARES
 MODELO 2

RUBROS

CONSTRUCCIONES				0	0	0		
GALERON RUSTICO	UNIDAD	1	20000	20000	30	30	444.444	600000 13333.3
POZO	UNIDAD	1	6550	6550	30	30	145.556	196500 4366.67
BEBEDERO	UNIDAD	2	1000	2000	30	60	44.4444	60000 1333.33
SALADERO	UNIDAD	2	500	1000	30	60	22.2222	30000 666.667
DRENAJES	HECTAREA	6	4550	27300	30	180	606.667	819000 18200
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0

SUBTOTAL 56850 30 1263.33 1705500 37900

EQUIPO				0	0	0	0	0
MACHETE SUELO	UNIDAD	1	190	190	30	30	4.22222	5700 126.667
MACHETE LARGO	UNIDAD	1	225	225	30	30	5	6750 150
PALAS ANCHAS	UNIDAD	2	600	1200	30	60	26.6667	36000 800
BOMBA ESPALDA	UNIDAD	1	4000	4000	30	30	88.8889	120000 2666.67
TARRO LECHE	UNIDAD	2	4750	9500	30	60	211.111	285000 6333.33
LIMA PLANA	UNIDAD	1	450	450	30	30	10	13500 300
JERINGAS	UNIDAD	1	750	750	30	30	16.6667	22500 500
BOMBA POZO	UNIDAD	1	3450	3450	30	30	76.6667	103500 2300
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0

SUBTOTAL 19765 30 439.222 592950 13176.7

PASTO: HECHURA							0	0
MANO OBRA							0	0
CORTE DE SEM Y SIEMB	HORAS	128	20.7	2649.6	30	3840	58.88	79468 1766.4
APLIC FERTILI	HORAS	16	20.7	331.2	30	480	7.36	9936 220.8
APLIC HERBI	HORAS	16	27.6	441.6	30	480	9.81333	13248 294.4
MANO OBRA POSTE MUER	HORAS	320	27.6	8832	30	9600	196.267	264960 5888
MANO OBRA POSTE VIVO	HORAS	160	20.7	3312	30	4800	73.6	99360 2208
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0
CLASE				0			0	0

SUBTOTAL 15566.4 19200 345.92 466992 10377.6

INSUMOS							0	0
FERT 15-15-15	KGS	200	12	2400	30	6000	53.3333	72000 1600
NITRATO AMONIO	KGS	200	10	2000	30	6000	44.4444	60000 1333.33
HERBICIDAS	LITROS	4	119	476	30	120	10.5778	14280 317.333
POSTE MUERTO	UNIDAD	200	60	12000	30	6000	266.667	360000 8000



GRAPAS	KGS	8	33	264	30	240	5.86667	7920	176
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				30460	30	36720	676.889	913800	20306.7
SERVICIOS									
ALQUI RASTRAS	HORAS	13	600	7800	30	390	173.333	234000	5200
TRANS SEMILLA	FLETE	2	1000	2000	30	60	44.4444	60000	1333.33
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				9800	30	450	217.778	294000	6533.33

SUBTOTAL PASTOS				55826.4	30	56370	1240.59	1674792	37217.6

ANIMALES								0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				0		0	0	0	0

TOTAL INVERSIONES				132441	30	2943.14	3973242	88294.3	

OPERACIONES								0	0
MAND DE OBRA								0	0
APLIC FERTI	HORAS	32	20.7	662.4	30	960	14.72	19872	441.6
MANEJO Y ORDENO	HORAS	730	20.7	15111	30	21900	335.8	453330	10074
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				15773.4	30	22860	350.52	473202	10515.6

INSUMOS								0	0
NITRATO AMONIO	KGS	400	10	4000	30	12000	88.8889	120000	2666.67
SAL Y MINERALES	UA	6.75	250	1687.5	30	202.5	37.5	50625	1125
VITAMINAS	UA	6.75	50	337.5	30	202.5	7.5	10125	225
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0
ANTIBIOTICOS	UA	6.75	100	675	30	202.5	15	20250	450
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0



SUBTOTAL	6700	30	12607.5	148.889	201000	4466.67
SERVICIOS						
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
SUBTOTAL	0		0	0	0	0
<hr/>						
TOTAL OPERACIONES	22473.4	30	499.409	674202	14982.3	
<hr/>						
GRAN TOTAL	154915	30	3442.55	4647444	103277	
<hr/>						





CLASE	KGS	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL				3019	20	17520	67.0889	60380	1341.78
SERVICIOS									
ALQUI RASTRAS	HORAS	1.5	600	900	20	30	20	18000	400
TRANS SEMILLA	FLETE	0.5	1500	750	20	10	16.6667	15000	333.333
ALQUI ARADA	HORAS	1.25	600	750	20	25	16.6667	15000	333.333
ALQUI SURCADA	HORAS	0.75	600	450	20	15	10	9000	200
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				2850	20	80	63.3333	57000	1266.67

SUBTOTAL PASTOS				6835	20	18520	151.889	136700	3037.78

ANIMALES								0	0
TOROS	CABEZA	0.5	30000	15000	20	10	333.333	300000	6666.67
VACAS	CABEZAS	4	20000	80000	20	80	1777.78	1600000	35555.6
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				95000	20	90	2111.11	1900000	42222.2

TOTAL INVERSIONES				104110	20	2313.56	2082200	46271.1	

OPERACIONES								0	0
MANO DE OBRA								0	0
DESMATONA	HORAS	48	20.7	993.6	20	960	22.08	19872	441.6
MANT DRENAJE	HORAS	144	23	3312	20	2880	73.6	66240	1472
MANEJO Y ORDENO	HORAS	1095	20.7	22666.5	20	21900	503.7	453330	10074
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				26972.1	20	25740	599.38	539442	11987.6
INSUMOS									
SAL Y MINERALES	KGS	0	0	0	0	0	0	0	0
VITAMINAS	UA	13.5	250	3375	20	270	75	67500	1500
VACUNAS, PARACITICIDA	UA	13.5	50	675	20	270	15	13500	300
ANTIBIOTICOS	UA	13.5	100	1350	20	270	30	27000	600
REPO EQUIP Y HERRA	Z	0.08	19765	1581.2	20	1.6	35.1378	31624	702.756
MANT INST Y CONSTR	Z	0.08	67286	5382.88	20	1.6	119.62	107658	2392.39
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0



PROYECTOS DE:COTO SU
 COSTOS DE:NEC CREDI UNIDAD CANTIDAD POR TOTAL DE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
 CATEGORIA:GANADERIA UNIDAD COLONES MODELOS FISICA DOLARES COLONES DOLARES
 AÑO 1.1
 MODELO 3

RUBROS

CONSTRUCCIONES				0		0	0		
GALERON RUSTICO	UNIDAD	1	30000	30000	40	40	666.667	1200000	26666.7
POZO	UNIDAD	1	6550	6550	40	40	145.556	262000	5822.22
BEBEDERO	UNIDAD	2	1000	2000	40	80	44.4444	80000	1777.78
SALADERO	UNIDAD	2	500	1000	40	80	22.2222	40000	888.889
DRENAJES	HECTAREA	11	4550	50050	40	440	1112.22	2002000	44488.9
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				89600	40		1991.11	3584000	79644.4

EQUIPO				0		0	0	0	0
MACHETE SUELO	UNIDAD	2	190	380	40	80	8.44444	15200	337.778
MACHETE LARGO	UNIDAD	2	225	450	40	80	10	18000	400
PALAS ANCHAS	UNIDAD	3	600	1800	40	120	40	72000	1600
BOMBA ESPALDA	UNIDAD	1	4000	4000	40	40	88.8889	160000	3555.56
TARRO LECHE	UNIDAD	3	4750	14250	40	120	316.667	570000	12666.7
LINA PLANA	UNIDAD	3	450	1350	40	120	30	54000	1200
JERINGAS	UNIDAD	2	750	1500	40	80	33.3333	60000	1333.33
BOMBA POZO	UNIDAD	1	3450	3450	40	40	76.6667	138000	3066.67
PALA CARRILERA	UNIDAD	1	290	290	40	40	6.44444	11600	257.778
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				27470	40		610.444	1099800	24417.8

PASTO:HECHURA								0	0
MANO OBRA								0	0
CORTE DE SEM Y SIEMB HORAS		192	20.7	3974.4	40	7680	88.32	158976	3532.8
APLIC FERTILI HORAS		24	20.7	496.8	40	960	11.04	19872	441.6
APLIC HERBI HORAS		24	27.6	662.4	40	960	14.72	26496	588.8
MANO OBRA POSTE MUER HORAS		320	27.6	8832	40	12800	196.267	353280	7850.67
MANO OBRA POSTE VIVO HORAS		160	20.7	3312	40	6400	73.6	132480	2944
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
CLASE				0			0	0	0
SUBTOTAL				17277.6	40	28800	383.947	691104	15357.9
INSUMOS								0	0
FERT 15-15-15 KGS		300	12	3600	40	12000	80	144000	3200
NITRATO AMONIO KGS		300	10	3000	40	12000	66.6667	120000	2666.67
HERBICIDAS LITROS		6	119	714	40	240	15.8667	28560	634.667
POSTE MUERTO UNIDAD		200	60	12000	40	8000	266.667	480000	10666.7
POSTE VIVO UNIDAD		600	5	3000	40	24000	66.6667	120000	2666.67
ALAMBRE PASE UNIDAD		12	600	7200	40	4800	200.733	412800	9177.78



GRAPAS	KGS	8	33	264	66	528	5.86667	17424	387.2
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				32898	66	94116	731.067	2171268	48250.4
SERVICIOS									
ALQUI RASTRAS	HORAS	19.5	600	11700	66	1287	260	772200	17160
TRANS SEMILLA	FLETE	3	1000	3000	66	198	66.6667	198000	4400
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				14700	66	1485	326.667	970200	21560

SUBTOTAL PASTOS				64875.6	66	143121	1441.68	4281789.6	95150.9

ANIMALES								0	0
CLASE	CABEZA			0	0	0	0	0	0
CLASE	CABEZAS			0	0	0	0	0	0
CLASE	CABEZAS			0	0	0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				0		0	0	0	0

TOTAL INVERSIONES				181946	66	4043.24	12008410	266854	

OPERACIONES								0	0
MANDO DE OBRA								0	0
APLIC FERTI	HORAS	64	20.7	1324.8	66	4224	29.44	87436.8	1943.04
MANEJO Y ORDENO	HORAS	1460	20.7	30222	66	96360	671.6	1994652	44325.6
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				31546.8	66	100584	701.04	2082088.8	46268.6
INSUMOS								0	0
NITRATO AMONIO	KGS	800	10	8000	66	52800	177.778	528000	11733.3
SAL Y MINERALES	UA	12.5	250	3125	66	825	69.4444	206250	4583.33
VITAMINAS	UA	12.5	50	625	66	825	13.8889	41250	916.667
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0
ANTIBIOTICOS	UA	12.5	100	1250	66	825	27.7778	82500	1833.33
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0



SUBTOTAL	13000	60	50250	288.889	780000	17333.3
SERVICIOS						
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
SUBTOTAL	0		0	0	0	0

TOTAL OPERACIONES	44546.8	60	989.929	2672808	59395.7	

GRAN TOTAL	226492	60	5033.16	13589544	301990	



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

	KGS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLASE				0	0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL				6038	66	115632	134.178	398508	8855.73	
SERVICIOS										
ALQUI RASTRAS	HORAS	3	600	1800	66	198	40	118800	2640	
TRANS SEMILLA	FLETE	1	1500	1500	66	66	33.3333	99000	2200	
ALQUI ARADA	HORAS	2.5	600	1500	66	165	33.3333	99900	2200	
ALQUI SURCADA	HORAS	1.5	600	900	66	99	20	59400	1320	
CLASE				0		0	0	0	0	
				0		0	0	0	0	
SUBTOTAL				5700	66	528	126.667	376200	8360	

SUBTOTAL PASTOS				13670	66	122232	303.778	902220	20049.3	

ANIMALES										
TOROS	CABEZA	1	30000	30000	66	66	666.667	1980000	44000	
VACAS	CABEZAS	7	20000	140000	66	462	3111.11	9240000	205333	
VAQUILLAS	CABEZAS	4	15000	60000	66	264	1333.33	3960000	88000	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
SUBTOTAL				230000	66	792	5111.11	15180000	337333	

TOTAL INVERSIONES				248220	66	5516	16382520	364056		

OPERACIONES										
MANO DE OBRA										
DESMATONA	HORAS	72	20.7	1490.4	66	4752	33.12	98366.4	2185.92	
MANT DRENAJE	HORAS	264	23	6072	66	17424	134.933	400752	8905.6	
MANEJO Y ORDENO	HORAS	2190	20.7	45333	66	144540	1007.4	2991978	66488.4	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	
SUBTOTAL				52895.4	66	166716	1175.45	3491096.4	77579.9	
INSUMOS										
SAL Y MINERALES	KGS	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UA	25	250	6250	66	1650	138.889	412500	9166.67	
VITAMINAS	UA	25	50	1250	66	1650	27.7778	82500	1833.33	
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0	
ANTIBIOTICOS	UA	25	100	2500	66	1650	55.5556	165000	3666.67	
REPO EQUIP Y HERRA	%	0.08	27470	2197.6	66	5.28	48.8356	145041.6	3223.15	
MANT INST Y CONSTR	%	0.08	77286	6182.88	66	5.28	137.397	408070.08	9068.22	
CLASE				0		0	0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	0	



SUBTOTAL	18380.5	66	4960.56	408.455	1213111.7	26958
SERVICIOS						
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
SUBTOTAL	0	66	0	0	0	0

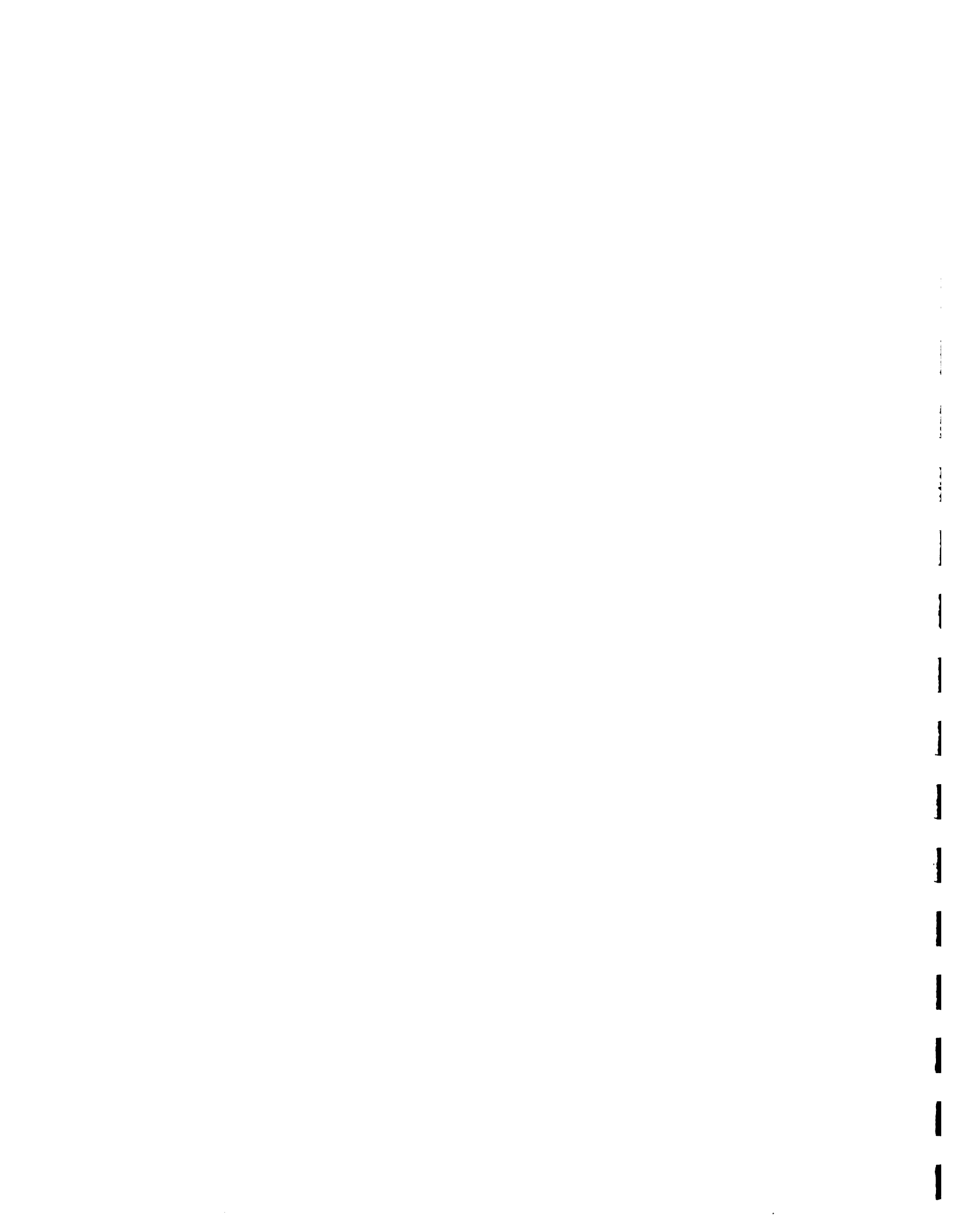
TOTAL OPERACIONES	71275.9	66	1583.91	4704208.1	104538	

GRAN TOTAL	319496	66	7099.91	21086728	468594	





CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
SUBTOTAL					0	0	0	0	0
SERVICIOS									
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
SUBTOTAL					0	0	0	0	0
<hr/>									
SUBTOTAL PASTOS					0	0	0	0	0
<hr/>									
ANIMALES									0
VACAS CON CRIA	CABEZAS	8	20000	160000	35	280	3555.56	5600000	124444
VAQUITAS PRENADAS	CABEZAS	4	15000	60000	35	140	1333.33	2100000	46666.7
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
CLASE					0	0	0	0	0
SUBTOTAL			220000		35	420	4888.89	7700000	171111
<hr/>									
TOTAL INVERSIONES					332520	35	7389.33	11638200	258627
<hr/>									
OPERACIONES									0
MANDO DE OBRA									0
APLIC FERTI	HORAS	80	20.7	1656	35	2800	36.8	57960	1288
MANEJO Y ORDENO	HORAS	1460	20.7	30222	35	51100	671.6	1057770	23506
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				31878	35	53900	708.4	1115730	24794
INSUMOS									0
NITRATO AMONIO	KGS	1000	10	10000	35	35000	222.222	350000	7777.78
SAL Y MINERALES	UA	15.5	250	3875	35	542.5	86.1111	135625	3013.89
VITAMINAS	UA	15.5	50	775	35	542.5	17.2222	27125	602.778
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0
ANTIBIOTICOS	UA	15.5	100	1550	35	542.5	34.4444	54250	1205.56
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0



SUBTOTAL	16200	40	41860	360	648000	14400
SERVICIOS						
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
SUBTOTAL	0		0	0	0	0

TOTAL OPERACIONES	48078	40		1068.4	1923120	42736

GRAN TOTAL	380598	40		8457.73	15223920	338309



PROYECTOS DE: COTO SU
 COSTOS DE: NEC CREDI UNIDAD CANTIDAD POR TOTAL
 CATEGORIA: GANADERIA UNIDAD COLONES MODELOS FISICA DOLARES COLONES DOLARES
 AÑO 2.1
 MODELO 4

RUBROS		PRECIO VALOR		NUMERO	CANTIDAD	VALOR	CREDITO	CREDITO	
CLASE	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	DE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
		UNIDAD	COLONES	MODELOS	FISICA	DOLARES	COLONES	DOLARES	
CONSTRUCCIONES				0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
DRENAJE	HECTAREA	2	4550	9100	10	20	202.222	91000	2022.22
CLASE				0		0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	
CLASE				0		0	0	0	
SUBTOTAL				9100	10		202.222	91000	2022.22
EQUIPO				0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
CLASE	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	
SUBTOTAL				0	0		0	0	
PASTO: HECHURA								0	0
MANO OBRA								0	0
HUECOS Y ALAMBRE	HORAS	259.2	27.6	7153.92	10	2592	158.976	71539.2	1589.76
INST POSTE VIVO	HORAS	129.6	20.7	2682.72	10	1296	59.616	26827.2	596.16
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0	0
	HORAS	0	0	0	0	0	0	0	0
CLASE			0	0		0	0	0	0
CLASE			0	0		0	0	0	0
CLASE			0	0		0	0	0	0
SUBTOTAL				9836.64	10	3888	218.592	98366.4	2185.92
INSUMOS								0	0
POSTE VIVOS	UNIDAD	486	5	2430	10	4860	54	24300	540
POSTE MUERTOS	UNIDAD	162	60	9720	10	1620	216	97200	2160
		0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
ALAMBRE	UNIDAD	16	270	9720	10	160	101	97200	1011



GRAPAS	KGS	6.5	33	214.5	40	260	4.76667	8580	190.667
CLASE				0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL				20964.5	40	26580	465.878	838580	18635.1
SERVICIOS				0	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0	0
CLASE				0	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL				0	40	0	0	0	0

SUBTOTAL PASTOS				30801.1	40	42132	684.47	1232046	27378.8

ANIMALES								0	0
TOROS	CABEZA	1	30000	30000	40	40	666.667	1200000	26666.7
				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				30000	40	40	666.667	1200000	26666.7

TOTAL INVERSIONES				69901.1	40	1553.36	2796046	62134.3	

OPERACIONES								0	0
MANO DE OBRA								0	0
				0	0	0	0	0	0
MANT DRENAJE	HORAS	240	23	5520	40	9600	122.667	220800	4906.67
MANEJO Y ORDENO	HORAS	1460	20.7	30222	40	58400	671.6	1208880	26864
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
CLASE				0		0	0	0	0
SUBTOTAL				35742	40	68000	794.267	1429680	31770.7
INSUMOS								0	0
	KGS	0	0	0	0	0	0	0	0
SAL Y MINERALES	UA	19.75	250	4937.5	40	790	109.722	197500	4388.89
VITAMINAS	UA	19.75	50	987.5	40	790	21.9444	39500	877.778
VACUNAS, PARACITICIDA				0		0	0	0	0
ANTIBIOTICOS	UA	19.75	100	1975	40	790	43.8889	79000	1755.56
REPO EQUIP Y HERRA	%	0.08	27470	2197.6	40	3.2	48.8356	87904	1953.42
MANT INST Y CONSTR	%	0.08	85870	6869.6	40	3.2	152.658	274784	6106.31
CLASE				0		0	0	0	0



SUBTOTAL	16967.2	40	2376.4	377.049	678688	15082
SERVICIOS						
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
CLASE	0		0	0	0	0
SUBTOTAL	0	40	0	0	0	0
<hr/>						
TOTAL OPERACIONES	52709.2	40	1171.32	2108368	46852.6	
<hr/>						
GRAN TOTAL	122610	40	2724.67	4904414	108987	
<hr/>						



Resumen de Necesidades de Crédito por Rubro

A continuación se presenta el resumen de las necesidades de crédito para cada uno de los rubros considerados en el proyecto: cacao, palma africana y ganadería, para cada uno de los años.

El crédito productivo está repartido de la siguiente manera: 22% para el cacao, 48% para la palma africana y el 30% para la ganadería de los US\$11.4 millones que representaría el paquete total.

El uso de los jornales o sea mano de obra, representa en el caso del cacao el 52% de los costos de crédito; el 27% en el caso de la palma y el 18% en el caso de la ganadería

Los montos individuales por año, por producto y por rubro fueron calculados y corresponden a las metas de incorporación anual en hectáreas que se resumen en la parte izquierda del Cuadro Resumen.



RESUMEN	NECESIDAD		DE CREDITO CACAO								TOTAL	TOTAL	
	ANO	1	ANO	2	ANO	3	ANO	4	ANO	5			COLONES
	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	
324 HEC													
JORNALES	12028401	267568	12028401	267568	12102651	269218						36159453	804354
MATERIALES	6289964	139777	6289964	139777	6328791	140640						18968719	420194
OTROS	1240726	27572	1240726	27572	1248384	27742						3729836	82936
EQP/HERRA	831022	18467	831022	18467	836152	18581						2496196	55515
TOTAL	20390113	453384	20390113	453384	20515978	456181	0	0	0	0	0	61296204	1362949
324 HEC													
JORNALES			3018967	67156	3018967	67156	3037603	67570				9075537	201682
MATERIALES			1823884	40531	1823884	40531	1835143	40781				5482911	121643
OTROS			206939	4599	206939	4599	208216	4627				622094	13825
EQP/HERRA			234908	5220	234908	5220	236358	5252				706174	15692
TOTAL	0	0	5264698	117506	5264698	117506	5317320	118230	0	0	0	15886716	353242
326 HEC													
JORNALES					4626137	102907	4626137	102907	4654693	103542	13906967	309356	
MATERIALES					3344577	74324	3344577	74324	3365223	74783	10054377	223431	
OTROS					2990423	66454	2990423	66454	3008882	66864	8989728	199772	
EQP/HERRA					793710	17638	793710	17638	798609	17747	2386029	53023	
TOTAL	0	0	0	0	11754847	261323	11754847	261323	11827407	262936	35337131	785562	
GRAN TOTAL	20390113	453384	25674811	570890	37555523	835010	17072167	379553	11827407	262936	112520021	2501773	

Resumen por Fubro Cacao

JORNALES	12028401	267568	15047368	334724	19747755	439281	7663740	170477	4654693	103542	59141957	1315592
MATERIALES	6289964	139777	8110848	180308	11497232	255495	5199720	115105	3365223	74783	34446007	765468
OTROS	1240726	27572	1447065	32171	4445746	98795	3196539	71031	3008882	66864	13341656	296483
EQP/HERRA	831022	18467	1065930	25637	1664770	41439	1030068	22890	798609	17747	5590399	124230
GRAN TOTAL	20390113	453384	25674811	570890	37555523	835010	17072167	379553	11827407	262936	112520021	2501773



RESUMEN	NECESIDAD ANO COLONES	DE CREDITO PALMA AFRICANA					5	TOTAL COLONES	TOTAL DOLARES			
		1 DOLARES	ANO COLONES	2 DOLARES	ANO COLONES	3 DOLARES				ANO COLONES	4 DOLARES	ANO COLONES
600 HEC												
JORNALES	9602940	213515	1990200	44251	2006250	44608		13579390	302374			
MATERIALES	17503275	388962	3826799	85040	3739799	83107		25069873	557109			
OTROS	2802000	62267	2136000	47467	207000	4600		5145000	114334			
EQP/HERRA	3778908	83976	762855	16952	539607	11991		5081370	112919			
TOTAL	33687123	748720	8715854	193710	6472656	144306	0	0	0	48895633	1086736	
1200 HEC												
JORNALES			19205850	426914	3980400	88478	4012500	89191		27198780	604583	
MATERIALES			35006551	777923	7653597	170080	7479597	166213		50139745	1114216	
OTROS			5604000	124533	4272000	74933	414000	9200		10290000	228666	
EQP/HERRA			7557816	167951	1525710	33905	1079214	23983		10162740	225839	
TOTAL	0	0	67374247	1497321	17431707	387396	12985311	288587	0	0	97771255	2173304
1199												
JORNALES					19189875	426558	3977083	88404	4009156	89117	27176114	604079
MATERIALES					34977330	777275	7647219	169938	7473364	166075	50097963	1113298
OTROS					5599330	124430	4266440	94854	413655	9192	10281425	226476
EQP/HERRA					7551516	167812	1524439	33876	1078315	23963	10154272	225651
TOTAL	0	0	0	0	67318103	1496075	17417181	387072	12974490	288347	97709774	2171474
GRAN TOTAL	33687123	748720	76090101	1691031	91242466	2027777	30402492	675659	12974490	288347	244396672	5431534

Resumen por rubro

JORNALES	9602940	213515	21196080	471165	25176525	559644	7989583	177595	4009156	89117	67974384	1511036
MATERIALES	17503275	388962	38833350	862963	46370776	1030462	15126816	336151	7473364	166075	125307561	2784613
OTROS	2802000	62267	7740000	172000	10078000	223763	4682440	104054	413655	9192	25716425	571476
EQP/HERRA	3778908	83976	8320971	184903	9616936	213708	2603653	57859	1078315	23963	25398382	564409
GRAN TOTAL	33687123	748720	76090101	1691031	91242466	2027777	30402492	675659	12974490	288347	244396672	5431534



RESUMEN	NECESIDAD DE CREDITO SANADERIA		AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		TOTAL	TOTAL
	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES	COLONES	DOLARES
MOD 2														
JORNALES	626776	13928.6	1496956	33310.133	1778337	39516.6	839143	1825.4					4942202	100031.93
MATERIALES	743200	16515.556	1422462	31210.267	1576292	35026.711	451492	10255.378					4203446	93416.94
OTROS	156000	4355.5556	351000	7800	379500	8407.3333	55500	1200					1011000	22466.667
CONSTRUCCION	1137000	25266.667	1751000	38911.111	1773750	39416.667	63250	1516.6667					4701000	10511.111
GANADO	0	0	1910000	42222.222	2850000	63333.333	2850000	63333.333					7610000	166666.667
EQP/HERRA	395300	8754.4444	592950	13176.667	592950	13176.667	0	0					1581200	35100.778
TOTAL	3098276	68651.022	7512368	167930.4	6950829	155907.31	4303355	95630.778	0	0	0	0	22862376	510416.67

MOD 3														
JORNALES	1952976	43399.467	5122560	113834.67	6512034.4	144712.32	3616606.4	80413.82					17226149	382359.97
MATERIALES	1638920	43793.222	3730919.2	82902.249	4474376.8	99875.04	1611619.7	35813.771					11672806	257039.93
OTROS	556000	13066.667	1110000	24666.667	1312200	29160	372000	8360					3096400	70261.000
CONSTRUCCION	3524000	79644.444	5355000	120511.11	6182200	137480	300700	6670.3333					15229000	34770.667
GANADO	0	0	5200000	114444.44	17500000	388888.87	15150000	337333.33					38150000	849444.44
EQP/HERRA	1198600	26417.778	1648200	36326.667	1813020	40269.333	0	0					4660000	103000.00
TOTAL	9896876	209326.82	26369077	589936.2	54118251	122163.36	21066728	462273.95	0	0	0	0	76244088	1704931.11

MOD 4														
JORNALES	316760	7054	1571516.4	34902.887	2570372	57266.044	1822146	40514.056	0	0	0	0	6553214.4	146206.97
MATERIALES	162000	3600	746317	16629.267	1975510	43602.444	1517268	33717.067	0	0	0	0	4601143	102246.73
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCCION	630500	13900	3067750	68172.222	3720500	82677.778	364000	8038.8333	0	0	0	0	5011750	112303.89
GANADO	2800000	62226.667	5001000	111777.78	9850000	218888.89	1200000	26666.667	0	0	0	0	31250000	702222.22
EQP/HERRA	271800	6040	781480	17366.556	1093810	24117.778	0	0	0	0	0	0	2703150	60200.777
TOTAL	3905660	89512.889	14397103	320267.41	19513282	436673.93	4904414	108956.95	0	0	0	0	62764309	1404411.11
GRAN TOTAL	15961072	354650.49	48432781	1076264	62564362	1390763.6	30294527	673211.71	0	0	0	0	159202742	349744.93

Resumen por rubro

JORNALES	2898550	64412.267	3193932.4	71007.39	11160763	248016.96	6296997.4	139553.28	0	0	0	0	28532096	634146.99
MATERIALES	2741120	60510.778	6099398.2	136542.19	5046276.8	112816.1	3590379.7	79766.216	0	0	0	0	20977177	460046.07
OTROS	764000	17422.222	1461000	32466.667	1691700	37593.333	461700	10260	0	0	0	0	4096400	91420.00
CONSTRUCCION	5576500	123811.11	10376750	230594.44	11683650	258074.44	702550	16276.667	0	0	0	0	28766550	630036.07
GANADO	2200000	48888.889	19100000	424444.44	26500000	588888.89	19200000	427333.33	0	0	0	0	61000000	1369333.33
EQP/HERRA	1765900	39242.222	3202600	71168.889	3504770	77663.778	0	0	0	0	0	0	6702000	148444.44
GRAN TOTAL	15961072	354650.49	48432781	1076264	62564362	1390763.6	30294527	673211.71	0	0	0	0	159202742	349744.93



NECESIDAD TOTAL DE CREDITO

Resumen por Rubro

AÑOS	1		2		3		4		5		TOTAL	
	¢	US\$	¢	US\$	¢	US\$	¢	US\$	¢	US\$	¢	US\$
JORNALES	24529893	545108.73	44436480	987477.34	56065043	1246334.3	21933220	487404.9	8663849	192529.98	155648486	3458855.2
MATERIALES	26534359	589652.42	53046596	1178813.2	65914307	1464762.4	23896916	531042.57	10838587	240857.49	180230765	4005128.1
OTROS	4826726	107260.58	10648665	236637	16215776	360350.58	8342779	185395.09	3422537	76056.378	43456483	965699.62
CONSTRUCCION	5571500	123811.11	10376750	230594.44	11680850	259574.44	732550	16278.889	0	0	28361650	630258.89
GANADO	2200000	48888.889	19100000	424444.44	26500000	588888.89	19230000	427333.33	0	0	67030000	1489555.6
EQP/HERRA	6375830	141685.11	12589201	279760.02	14986375	333030.56	3633721	80749.356	1876924	41709.422	39462051	876934.47
GRAN TOTAL	70038308	1556406.6	150197693	3337726.5	191382351	4252941.1	77769186	1728204.1	24801897	551153.27	514189435	11426432



ITEM: Maquinaria, Equipo y Vehículo

El rubro en cuestión considerado en ésta sección incluye los siguientes componentes:

- a. Equipo de la planta de palma
- b. Vehículo de la planta de palma
- c. Repuestos de la planta de palma
- d. Equipo general del proyecto
- e. Equipo de oficina de los subproyectos y la unidad ejecutora
- f. Vehículos y motos de los subproyectos y unidad ejecutora
- g. Equipo de cursos y capacitación a organizaciones campesinas
- h. Equipo de mantenimiento de caminos

El equipo de la unidad ejecutora está incluido en cada uno de los Cuadros pero se ha identificado como tal para permitir su fácil recuperación si fuese del caso.



PROYECTO:COTO SUR
COSTOS DE:EQUIPO
CATEGORIA:PLANTA CANTIDAD P

TIPO DE COSTO

BASCULAS Y TOLVAS
CANA ESTERILIZAR
ESTACION ESTERILI
DESFRUTADOR GRUA
ESTACION DE PRENSAS
ESTACION DE CLARIFI
EST ALMEN Y SEP FIB
CALDERAS Y EQUIP
GENERADOR Y EQUIPO
TUBERIA
INCINERADOR Y EQUIP
TRATA EFLUENTES
SISTEMA AGUA
EQUIPO TALLER
EQUIP OF LABORA
TANQUES PARA ACEITE
EQUIPOS VARIOS
EQUIPO ELECTRICO

TOTAL





PROYECTO: COTO SUR
COSTOS DE: VEHICULOS
CATEGORIA: PLANTA CANTIDAD

TIPO DE COSTO

TRANSPORTE PALMA
TRANSPORTE INTERNO

TOTAL



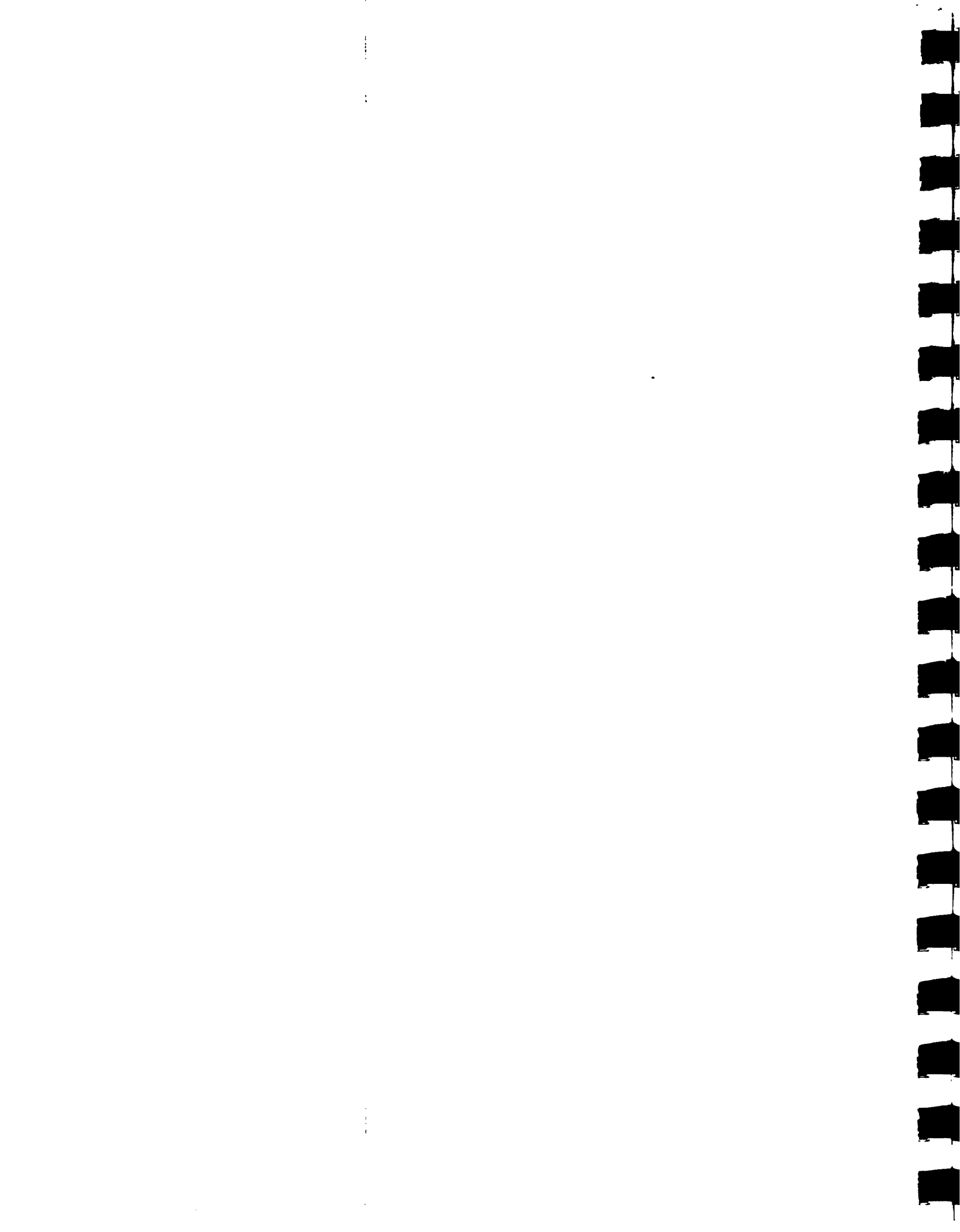


PROYECTO: COTO SUR
COSTOS DE: VARIOS
CATEGORIA: PLANTA CANTIDAD PA

TIPO DE COSTO

RESPUESTOS
PRUEBAS INICIALES
CAPITAL TRABAJO

TOTAL





PROYECTO: COTO SUR
COSTOS DE EQUIPO
CATEGORIA: GENERAL CANTID

TIPO DE COSTO

MESA REUNION
SILLA MESA REU
VENTILADORES
PIZARRAS
MIMEOGRAFO
ROTAFOLIO
PROYECTOR SLIDES
PROY TRANSPARENCIAS
MAQ FOTOGRAFICAS
MESA DIBUJO
CAMARA DE VIDEO
EQUIP VIDEO CASSETT
TELEVISION
EQUIPO TOPOGRAFIA
EQUIPO MEDICION
CONDUCTIVIDAD HIRAU

TOTAL





PROYECTO: COTO SUR VALOR
 COSTOS DE: equipo AÑO 1 EN
 CATEGORIA: equipo CANTIDAD PRECIO COLONES

TIPO DE COSTO

ESCRITORIOS	0		
tecnicos subpro	20	6350	127000
secretarias	4	5133	20532
tecnicos uni ejec	5	6350	31750
secretarias uni eje	2	5133	10266
SILLONES	0	0	
tecnicos subpro	20	5000	100000
secretarias subpro	4	2692	10768
tecnicos uni ejec	5	5000	25000
secretarias uni eje	2	2692	5384
SILLAS para VISITAS	0	0	
tecnicos subpro	20	3200	64000
tecnicos uni ejec	5	3200	16000
MAQUINAS ESCRIBIR	0	0	
subproyectos	4	46000	184000
uni ejecutora	3	46000	138000
MESA PARA MAQ ESCRI	0	0	
subproyectos	4	1284	5136
uni ejec	3	1284	3852
MAQ CALCULADORAS	0	0	
subproyectos	5	5000	25000
uni ejec	3	5000	15000
ARCHIVADORES	0	0	
subproyectos	7	5950	41650
uni ejec	4	5950	23800
BIBLIOTECAS	0	0	
subproyectos	6	4500	27000
uni ejec	3	4500	13500

TOTAL 88763





PROYECTO:COTO SUR
COSTOS DE: EQUIPO
CATEGORIA: VEHICULO CA

TIPO DE COSTO

CACAO

vehiculos

motos

PALMA

vehiculos

moto

GANADERIA

vehiculos

motos

ORG CAMPESINA

vehiculos

DRENAJES

vehiculos

REG FUNDIARIA

vehiculos

UNIDAD EJECUTORA

vehiculos

station wagon

camion

pick up

TOTAL



PROYECTO: COTO SUR
COSTOS DE: ORG CAMP ANO
CATEGORIA: EQUIPOS CANTIDAD PREQ

TIPO DE COSTO	OFIC	CEN
MAQUINAS DE ESCRIBIR	4	267
ESCRITORIOS	23	64
SILLONES	23	31
SILLAS	35	22
MESA DE REUNION	1	64
ARCHIVOS	7	87
CALCULADORAS	2	31
PIZARRAS DE FORMICA	1	25
ROTAFOLIOS 24X36	1	1
ESTANTES	1	50

TOTAL









VALOR	VALOR	valor	valor
TOTAL 5	TOTAL 5	total	total
COLONES	DOLARES	colones	dolares

0	0	7650000	170000
0	0	1.5E+07	325000
0	0	7200000	160000
0	0	3.2E+07	700000
0	0	2385000	53000
0	0	1125000	25000
0	0	180000	4000
0	0	3375000	75000
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

0	0	6.8E+07	1512000
---	---	---------	---------



ITEM: Costos Concurrentes

Los componentes incluidos dentro de este renglón de costos han sido los siguientes:

- a. Personal Técnico
- b. Personal de la Unidad Ejecutora
- c. Personal Auxiliar
- d. Mantenimiento y operación de vehículos y motos
- e. Mantenimiento y operación de equipo pesado
- f. Material de Oficina
- g. Capacitación de Técnicos
- h. Capacitación de Productores
- i. Cooperación Técnica
- j. Estudios de regulación fundiaria

Entendemos que algunos de estos rubros podrían ser negociables en cuanto a origen de los recursos, desde luego que dentro de esa circunstancia el monto esta identificado y atribuido en el Cuadro Resumen de acuerdo a los criterios tradicionales que norman estos gastos.



PROYECTO: COTO SUR	VALOR	VALOR	acumula VALOR	VALOR	VALOR	VALOR							
COSTOS DE: PERSONAL	ANO 1 EN	EN	ANO 1 EN	EN	ANO 2 EN	EN							
CATEGORIA: tecnico	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES	CANTIDA			

TIPO DE COSTO													

CACAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ING AGRONOMOS	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	2
PERITOS AGRONOMOS	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	4
PALMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ING AGRONOMOS	3	480000	1440000	32000	3	480000	1440000	32000	0	480000	0	0	3
PERITOS AGRONOMOS	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	4
GANADERIA			0	0			0	0			0	0	
ING AGRONOMOS	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1
MEDICOS VETERINARIO	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	300000	0	0	1
PERITOS AGRONOMOS	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	2	300000	600000	13333.3	4
ORGA CAMPESINA			0	0			0	0			0	0	
ING AGRONOMOS	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1
PERITOS AGRONOMOS	1	300000	300000	6666.67	1	300000	300000	6666.67	0	300000	0	0	1
CAPACITACION			0	0			0	0			0	0	
ING AGRONOMOS	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1
DRENAJE			0	0			0	0	0	0	0	0	
ING AGRICOLA	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1
PERITOS AGRICOLAS	1	300000	300000	6666.67	1	300000	300000	6666.67	0	300000	0	0	1
REGULACION FUNDIARI			0	0			0	0			0	0	
ABOGADOS	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1
ASISTENTES	1	300000	300000	6666.67	1	300000	300000	6666.67	0	300000	0	0	1
ECONOMISTA AGRICOLA	1	480000	480000	10666.7	1	480000	480000	10666.7	0	480000	0	0	1



0	0		0	0	0	0
0	0	-139 a-	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0

TOTAL	7980000	177333	7980000	177333	2280000	50666.7
-------	---------	--------	---------	--------	---------	---------

acumula VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	acumula VALOR	VALOR	VALOR
ANO 2 EN	EN	ANO 3 EN	EN	ANO 3 EN	EN	ANO 4 EN
PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES

480000	960000 21333.3	0	0 0	2 480000	960000 21333.3	0
300000	1200000 26666.7	2 300000	600000 13333.3	6 300000	1800000 40000	0
	0 0		0 0		0 0	0
480000	1440000 32000	0	0 0	3 480000	1440000 32000	0
300000	1200000 26666.7	2 300000	600000 13333.3	6 300000	1800000 40000	0
	0 0		0 0		0 0	0
480000	480000 10666.7	0	0 0	1 480000	480000 10666.7	0
480000	480000 10666.7	0	0 0	1 480000	480000 10666.7	0
300000	1200000 26666.7	2 300000	600000 13333.3	6 300000	1800000 40000	0
	0 0		0 0		0 0	0



480000	480000	10666.7	0	0	0	1	480000	480000	10666.7	0
300000	300000	6666.67	0	0	0	1	300000	300000	6666.67	0
	0	0		0	0			0	0	
480000	480000	10666.7	0	0	0	1	480000	480000	10666.7	0
	0	0		0	0			0	0	
480000	480000	10666.7	0	0	0	1	480000	480000	10666.7	0
300000	300000	6666.67	0	0	0	1	300000	300000	6666.67	0
	0	0		0	0			0	0	
480000	480000	10666.7	0	0	0	1	480000	480000	10666.7	0
300000	300000	6666.67	0	0	0	1	300000	300000	6666.67	0
480000	480000	10666.7	0	0	0	1	480000	480000	10666.7	0
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	
	0	0		0	0			0	0	

-139 b-

10260000	228000	1800000	40000	12060000	268000	0
----------	--------	---------	-------	----------	--------	---

VALOR EN DOLARES	acumula VALOR EN ANO 4	VALOR EN DOLARES	VALOR EN ANO 5	VALOR EN DOLARES	acumula VALOR EN ANO 5	VALOR EN DOLARES
CANTIDAD	PRECIO COLONES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	CANTIDAD	PRECIO COLONES	CANTIDAD
0		0	0	0		0
0	2 480000	960000	21333.3	0	2 480000	960000 21333.3
0	6 300000	1800000	40000	0	6 300000	1800000 40000
0		0	0	0		0 0
0	3 480000	1440000	32000	0	3 480000	1440000 32000
0	6 300000	1800000	40000	0	6 300000	1800000 40000
0		0	0	0		0 0
0	1 480000	480000	10666.7	0	1 480000	480000 10666.7
0	1 480000	480000	10666.7	0	1 480000	480000 10666.7
0	4 300000	1200000	40000	0	4 300000	1200000 40000





2400000 53333.3
1500000 33333.3
0 0
2400000 53333.3
0 0
2400000 53333.3
1500000 33333.3
2400000 53333.3
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0

-139 d-

54420000 1209333





0	0	-140 a-	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0

TOTAL	232000	5155.56	232000	5155.56	0	0
-------	--------	---------	--------	---------	---	---

acumula VALOR ANO 2 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	VALOR ANO 3 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	acumula VALOR ANO 3 EN PRECIO COLONES	VALOR EN DOLARES CANTIDAD	VALOR ANO 4 EN PRECIO COLONES
50000	50000 1111.11	0	0 0	1 50000	50000 1111.11	0
40000	40000 888.889	0	0 0	1 40000	40000 888.889	0
30000	30000 666.667	0	0 0	1 30000	30000 666.667	0
40000	40000 888.889	0	0 0	1 40000	40000 888.889	0
30000	30000 666.667	0	0 0	1 30000	30000 666.667	0
15000	30000 666.667	0	0 0	2 15000	30000 666.667	0
12000	12000 266.667	0	0 0	1 12000	12000 266.667	0
	0 0	0	0 0		0 0	0
	0 0	0	0 0		0 0	0



0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

-140 b-

232000 5155.56

0 0

232000 5155.56

0

VALOR EN DOLARES	acumula ANO 4	VALOR EN COLONES	VALOR EN DOLARES	VALOR EN DOLARES	VALOR EN DOLARES	acumula ANO 5	VALOR EN COLONES	VALOR EN DOLARES		
0	1	50000	50000	1111.11	0	0	1	50000	50000	1111.11
0	1	40000	40000	888.889	0	0	1	40000	40000	888.889
0	1	30000	30000	666.667	0	0	1	30000	30000	666.667
0	1	40000	40000	888.889	0	0	1	40000	40000	888.889
0	1	30000	30000	666.667	0	0	1	30000	30000	666.667
0	2	15000	30000	666.667	0	0	2	15000	30000	666.667
0	1	12000	12000	266.667	0	0	1	12000	12000	266.667
0			0	0	0	0			0	0
0			0	0	0	0			0	0



0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

0	232000	5155.56	0	0	232000	5155.56
---	--------	---------	---	---	--------	---------

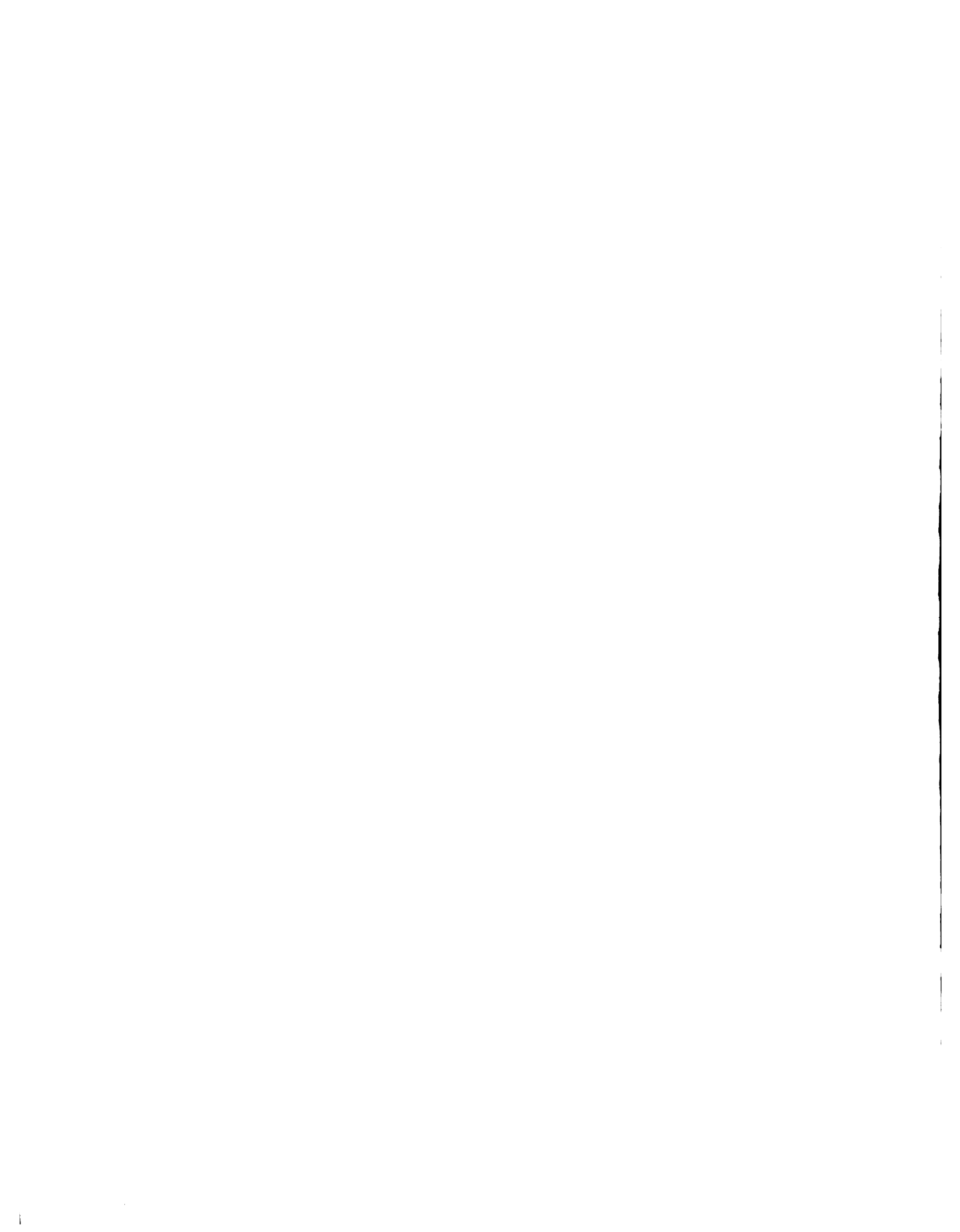
VALOR VALOR
TOTAL 5 TOTAL 5
COLONES DOLARES

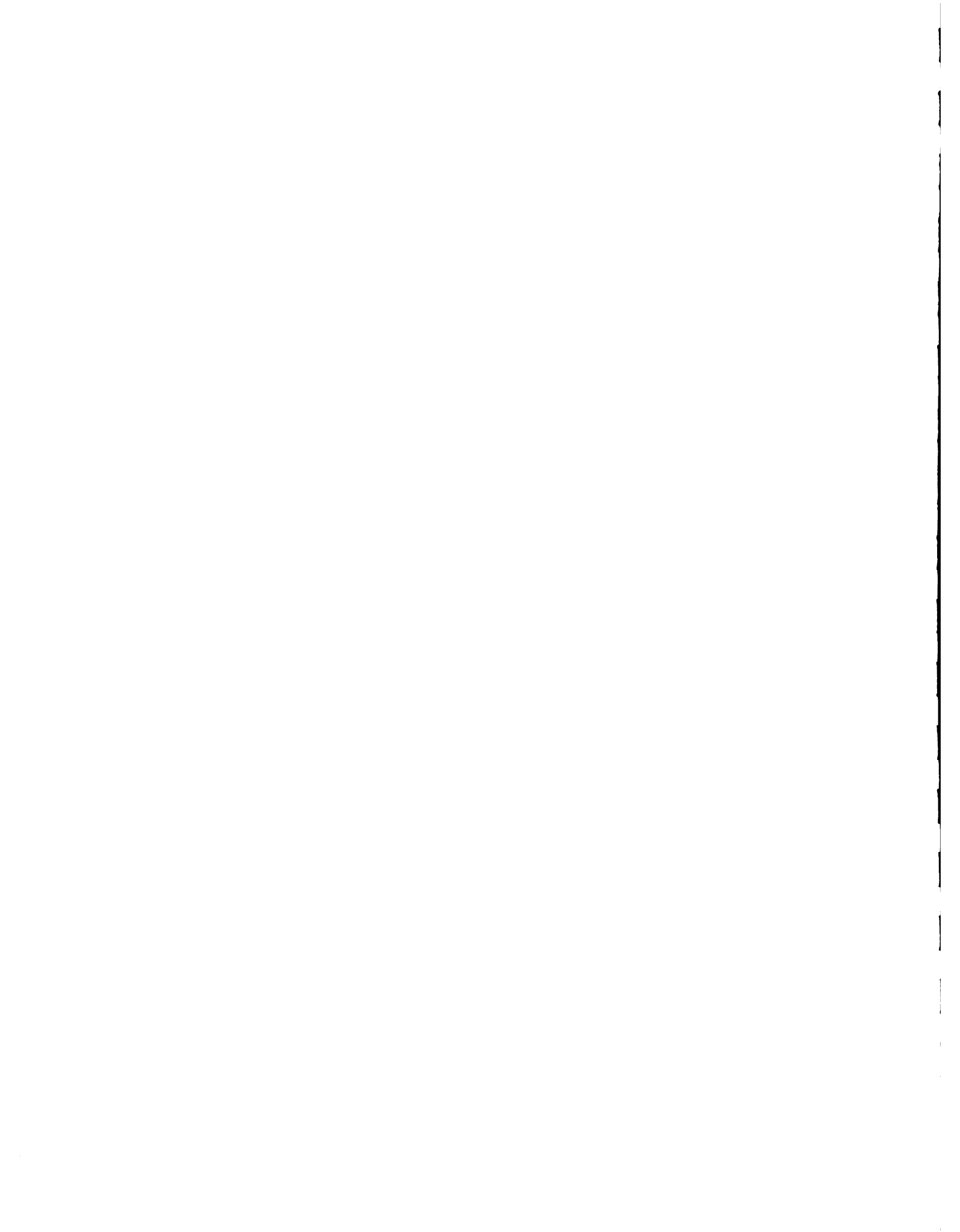
250000	5555.56
200000	4444.44
150000	3333.33
200000	4444.44
150000	3333.33
150000	3333.33
60000	1333.33
0	0
0	0



0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0

1160000 25777.8





0	0		0	0	0	0
0	0	-141 a-	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0
0	0		0	0	0	0

TOTAL	108000	2400	108000	2400	15000	333.333
--------------	--------	------	--------	------	-------	---------

acumula VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	acumula VALOR	VALOR	VALOR
ANO 2 EN	EN	ANO 3 EN	EN	ANO 3 EN	EN	ANO 4 EN
PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES	DOLARES CANTIDAD	PRECIO COLONES
15000	75000 1666.67	0	0	5 15000	75000 1666.67	0
12000	24000 533.333	0	0	2 12000	24000 533.333	0
12000	12000 266.667	0	0	1 12000	12000 266.667	0
12000	12000 266.667	0	0	1 12000	12000 266.667	0
	0 0		0 0		0 0	0
	0 0		0 0		0 0	0
	0 0		0 0		0 0	0
	0 0		0 0		0 0	0







0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0

600000 13333.3



PROYECTO:COTO SUR VA
 COSTOS DE:MAN VEH AND 1 EM
 CATEGORIA:EQUIPO CANTIDAD PRECIO CO

TIPO DE COSTO

CACAO			
VEHICULOS	1	176000	17
MOTOS	1	14880	1
PALMA			
VEHICULOS	2	176000	35
MOTOS	1	14880	1
GANADERIA			
VEHICULOS	2	176000	35
MOTOS	1	14880	1
ORGANI CAMPESINA			
VEHICULOS	1	176000	17
DRENAJE			
VEHICULOS	2	176000	35
REGULARIZACION FUND			
VEHICULOS	1	176000	17
UNIDAD EJECUTORA			
STATION WAGON	1	119760	11
CAMIONES	2	258240	51
PICK UP	1	176000	17

TOTAL 2440

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





















