

8860  
V.1

Secretaría de Agricultura y Fomento  
de Antioquia

CANJE

Centro de Documentación

20 MAR 1985

# TOMO I

# costos de pro duc ción por hectá rea

8860  
V.1

## FE DE ERRATA

Se recibe también información de los cultivos comerciales suministrados por las diferentes entidades como Asocaña, Fenalce, Fedearroz, Federación de Cafeteros, Fábrica de Licores de Antioquia.

Estas entidades suministran información de los cultivos comerciales fuera del Departamento como son:

ASOCAÑA	-	CALI
FENALCE	-	TOLIMA
FEDEARROZ	-	BOGOTA

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA

3 MAR. 1985

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE AGRICULTURA DEL DEPARTAMENTO

DIRECCION OPERATIVA

SECCION DE ESTADISTICA

COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA

Serie Estadística S.E. C.P.H.

Medellín, octubre de 1984

ANALIZADO - OLIVETTI 4683

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE AGRICULTURA DE ANTIOQUIA

ALBERTO VASQUEZ RESTREPO  
Gobernador de Antioquia

DIEGO MIGUEL SIERRA BOTERO  
Secretario de Agricultura

Sección de Estadística

Medellín, octubre 1984

## CONTENIDO

Página

### INTRODUCCION

### METODOLOGIA

### FUENTE DE INFORMACION

Cultivos y sus diferentes arreglos.....	2
Cultivos representativos por Centro Regional.....	4
<b>Centro Regional Amalfi:</b>	.
- Cacao Tecnificado.....	6
- Caña Tecnificada.....	8
- Caña Tradicional.....	10
- Mora Tecnificada.....	11
- Piña Tecnificada.....	13
- Piña Tradicional.....	16
- Yuca Tecnificada.....	18
<b>Centro Regional Andes:</b>	
- Caña Panelera Tradicional.....	19
- Caña Panelera - en soca Tradicional.....	20
- Habichuela Tecnificada.....	21
- Espárrago Tecnificado.....	23
- Fríjol Tecnificado.....	25
- Granadilla en cama Tecnificada.....	27
- Fríjol Cargamanto Tecnificado.....	31
- Maíz Tecnificado.....	33
- Papa Tecnificada.....	35
- King Grass Tradicional.....	37
- Tomate Chonto Tecnificado.....	38
- Yuca Tradicional.....	40

Continuación Contenido.

**Centro Regional Apartadó:**

- Maíz Tradicional.....	42
- Yuca Tradicional.....	45
- Plátano Tecnificado.....	47
- Plátano Tradicional.....	53

**Centro Regional Cauca:**

- Yuca Tradicional.....	55
- Cacao Tradicional.....	57
- Cacao Tecnificado ( 1 año).....	59
- Cacao Tecnificado (3 años).....	61
- Arroz Tecnificado.....	63
- Cacao Tradicional.....	65
- Plátano Tecnificado (1 año).....	67
- Tomate Tradicional.....	69
- Plátano Tecnificado.....	71
- Sorgo Tecnificado.....	73

**Centro Regional Frontino:**

- Pasto Brachiaria Decumbens.....	75
- Caña Panelera en soca tecnificado.....	77
- Caña Plantilla Tecnificada.....	79
- Caña Panelera Soca Tradicional.....	81

**Centro Regional Puerto Berrío:**

- Cacao Tecnificado.....	83
- Maíz Tecnificado.....	87
- Maíz Tradicional.....	89

Continuación Contenido.

- Plátano Tradicional.....	91
- Plátano Tecnificado.....	93
- Yuca Tradicional.....	95
- Yuca Tecnificada.....	97

Centro Regional San Carlos:

- Cacao Tradicional.....	99
- Cacao Tecnificado.....	101
- Maíz Tecnificado.....	104
- Cítrico Tecnificado.....	105
- Plátano Tradicional.....	108
- Zanahoria Tecnificada.....	109
- Fríjol Cargamento en relevo maíz.....	111
- Yuca Tecnificada.....	112
- Fríjol Tecnificado.....	113
- Piña Tecnificada.....	115
- Papa Tecnificada.....	116
- Remolacha Tecnificada.....	118
- Repollo Tecnificado.....	120
- Plátano Tecnificado.....	122
- Tomate Tecnificado.....	123
- Caña Panelera Tecnificada.....	125

Centro Regional Santa Fe de Antioquia:

- Maracuyá Tecnificada.....	126
- Papaya Tecnificada.....	128
- Cacao Tecnificado.....	130
- Caña Panelera.....	135

Continuación Contenido.

- Yuca Tecnificada.....	136
-------------------------	-----

Centro Regional Santa Rosa de Osos:

- Caña Panelera Tecnificada.....	137
- Papa.....	139
- Tomate de Arbol.....	140
- Maíz.....	143

Centro Regional Rionegro: (Ver Tomo II)

- Maíz Tradicional (San Vicente).....	145
- Maíz Tradicional (Guarne).....	147
- Maíz Tecnificado.....	149
- Fríjol x Maíz Tecnificado.....	151
- Rentabilidad de arreglo para x fríjol.....	153
- Fríjol Tradicional (Rionegro).....	155
- Fríjol Tradicional (Guarne).....	157
- Fríjol Tradicional (Santuario y Marinilla).....	160
- Fríjol Tradicional (San Vicente).....	162
- Pasto de Corte King Grass Tecnificado.....	164
- Papa Tradicional (San Vicente).....	165
- Papa Tradicional (La Ceja).....	167
- Papa Tradicional (Marinilla y El Santuario).....	169
- Papa Tradicional (Guarne).....	171
- Papa Tradicional (El Carmen de Viboral).....	173
- Papa Tecnificada.....	175
- Papa Tradicional (Rionegro).....	177
- Papa Tecnificada (El Carmen de Viboral, Santuario, Marinilla Rionegro.) .....	179
- Mora Castilla Tradicional.....	181

Continuación Contenido.

-	Mora Castilla Tecnificado (Guarne y La Ceja).....	183
-	Mora de Castilla Tradicional.....	185
-	Tomate de Arbol (La Ceja).....	187
-	Tomate de Arbol Tecnificado (rionegro, La Ceja, Guarne)..	189
-	Mora de Castilla Tecnificada (Rionegro, Guarne, La Ceja).	191
-	Mora de Castilla Tradicional.....	193
-	Tomate Tutorado Tradicional (Marinilla).....	195
-	Tomate Tutorado Tecnificado.....	197
-	Tomate Postrado Tradicional.....	199
-	Tomate Postrado Tecnificado (Marinilla).....	201
-	Zanahoria Tradicional.....	203
-	Zanahoria Tecnificada.....	205
-	Repollo Tradicional.....	207
-	Repollo Tecnificado.....	209
-	Arracacha Tecnificada.....	211
-	Remolacha Tradicional.....	213
-	Remolacha Tecnificada.....	215
-	Fríjol Voluble Tecnificado.....	217
-	Fríjol Voluble Tradicional.....	219
-	Lechuga Tradicional.....	221

Centro Regional Sonsón:

-	Tomate de Arbol Tradicional.....	223
-	Tomate de Arbol Tecnificado.....	225
-	Maíz Tradicional.....	227
-	Fríjol Tradicional.....	229
-	Fríjol Tecnificado.....	231
-	Maíz Tecnificado.....	233
-	Papa Tradicional.....	235

Continuación Contenido.

- Papa Tecnificada..... 237

**Centro Regional Tamesis:**

- Maíz x Fríjol Tecnificado..... 239  
- Cacao Tecnificado..... 240

**Centro Regional Yarumal:**

- Caña Tradicional..... 245  
- Caña Panelera Tecnificada..... 247  
- Caña Panelera Tradicional..... 249  
- Corte en caña para panela mantenimiento de socas Tradicio-  
nal..... 250  
- Corte en caña para panela mantenimiento de socas tecnifi-  
cadas..... 251  
- Yuca Tradicional..... 254  
- Caña Tradicional..... 255  
- Caña Tecnificada..... 257  
- Maíz Tradicional..... 259  
- Cacao Tradicional..... 261  
- Maíz y Frijol Tradicional..... 263

**Fabrica de Licores de Antioquia:**

- Anís Tecnificado..... 265

**Federación Nacional de Arroceros:**

- Arroz (Sistema Secano)..... 267  
- Arroz (Sistema Riego)..... 269

Continuación Contenido

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales:

-	Trigo.....	271
-	Cebada.....	273
-	Maíz.....	275
-	Sorgo.....	277

Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia:

-	Caña de Azúcar cosecha de enero 1984.....	279
-	Caña de Azúcar (Retoño o soca).....	285
-	Resumen de los costos de producción en caña de azúcar por Hectárea.....	290
-	Rendimiento Ponderado en los 4 cortes atendidos al % de las variedades sembradas para la producción de Azúcar.....	291
-	Costo de Producción de un Quintal de azúcar sulfitado....	292
-	Costo de producción de una tonelada de Caña atendido a sus insumos servicios varios y costos fijos.....	294
-	Valor relativo por tonelada de caña atendiendo al costo de producción de los insumos y otros costos en una ronda de una plantilla y tres "socas" o retoños año 1982 - 1984	295
-	Comparación de cifras sobre costos de producción.....	296
-	Esquema para determinar el costo de la hora tractor de posesión y operación enero 1984.....	297

Federación Nacional de Cafeteros:

-	Café Tecnificado con siembra.....	300
-	Costos por arbol y por hectárea para dos densidades de siembra en el período de Instalaciones del cafetal.....	301

Continuación Contenido.

-	Costo por árbol y por hectárea para dos densidades de siembra para el levante.....	302
-	Costo por árbol y por hectárea para dos densidades de siembra en el período de sostenimiento anual, de un cafetal en producción con semisombra de plátano.....	303
-	Costos por árbol y por hectárea de la cosecha, beneficio y mercadeo local de la producción anual para dos densidades de siembra de cafetal cultivado con semisombra de plátano.	304
-	Costos por árbol y por hectárea de la cosecha, beneficio y mercadeo local de la producción anual para dos densidades de siembra de cafetal cultivado con semisombra de plátano.....	305
-	Resumen de costos para dos densidades de siembra de café tecnificado con semisombra de plátano.....	306
-	Resumen de costos para dos densidades de siembra de café Tecnificado con semisombra de plátano.....	307
-	Análisis de costos anuales en la explotación de café tecnificado con semisombra de plátano.....	308
-	Análisis de costos anuales en la explotación de café tecnificado con semisombra de plátano.....	309
-	Anexo - Precios unitarios utilizados para los cálculos económicos 1981.....	310
-	Café Tradicional.....	311
-	Costos por árbol y por hectárea para un cafetal tradicional en el período de sostenimiento anual.....	312
-	Costos por árbol y por hectárea de la cosecha, beneficio y mercadeo local de la producción anual para un cafetal tradicional.....	313
-	Análisis de costos para un cafetal tradicional.....	314

## INTRODUCCION

Los costos de producción son gastos que debe asumir el agricultor, desde el momento en el cual establece su cultivo hasta el período en el que termina la producción (cosecha) e inicia la comercialización del producto.

La toma de la información de las variables determinantes del costo de producción de un cultivo se realiza generalmente entre los meses de febrero y abril, época en la cual se presenta la siembra principal de la mayoría de los cultivos en el Departamento.

Estos datos son recolectados por los funcionarios de la Secretaría de Agricultura en el momento en que se realizan las siembras de los cultivos predominantes de cada municipio, teniendo en cuenta la modalidad de: Tecnificado y/o Tradicional. Hay que tener en cuenta que en muchas regiones las siembras se realizan en diferentes arreglos sobre todo en la zona del oriente antioqueño.

## METODOLOGIA

La Sección de Estadística emite un formato que contiene una relación de las labores culturales o de manejo de los cultivos que deben efectuarse, los insumos que deben utilizarse, específicamente las unidades, cantidades y valor de las diferentes variables.

A demás se contemplan los gastos generales, que incluye los pagos por concepto de arrendamiento de la tierra, asistencia técnica, interés, transporte, imprevistos y otros. Los imprevistos asumen los incrementos de costos de insumos, la suma de todos los valores anteriores determinan el costo total de producción siempre referidos a una hectárea.

También se presenta un estimativo del rendimiento esperado y con los precios de venta del producto bruto descontando los costos de producción nos permite medir el Ingreso Neto y por tanto la rentabilidad del cultivo.

Dicho formulario es remitido a la Sección de Estadística en donde se realiza el control, se clasifican por Centro Regional y se edita un Boletín anual.

Estos datos fueron recolectados hasta septiembre de 1984.

## FUENTE DE INFORMACION

Los costos de producción son recolectados por los profesionales de la Secretaría de Agricultura directamente en el campo.

Se recibe también información de los distintos cultivos comerciales suministrados por las diferentes entidades como Asocaña, Fenalce, Fedearroz, Federación de Cafeteros, Fabrica de Licores de Antioquia.

## CULTIVOS Y SUS DIFERENTES ARREGLOS

En algunas zonas del Departamento y especialmente en el Oriente Antioqueño, la tenencia de la tierra y el mercado minifundio, nos han llevado a buscar sistemas de cultivos que hagan más eficientes el uso del suelo y los recursos es por eso que se han establecido diferentes cultivos en una misma área lo que ha dado lugar a se presenten los denominados "Arreglos de cultivos". Los arreglos identificados y sus respectivos símbolos son los siguientes:

**Limpio:** (o) Un cultivo se encuentra arreglado en forma limpia cuando no está compitiendo por espacio, agua, luz, y nutrientes con otro cultivo de importancia económica. Ejemplo: Una parcela donde solamente hay sembrada papa. Representación Papa (o).

**Asocio:** (x) Dos cultivos están en asocio cuando se siembran en sitios iguales y en épocas iguales, En este caso existe alta competencia por espacio, agua nutriente y luz. Ejemplo: Una parcela donde se siembra maíz y junto a él, frijol.

Representación:    Maíz    }  
                                  Frijol } x ó también Maíz x Frijol

**Intercalado:** (//) Dos cultivos están intercalados cuando se siembra en diferentes sitios dentro de la misma parcela y en iguales o diferentes fechas de siembra. En este caso existe competencia parcial por espacio, agua, luz y nutrientes. Ejemplo: Una parcela de maíz, cuatro meses más tarde es sembrada con arracacha entre los surcos de maíz.

Representación:    Maíz    }  
                                  Arracacha } // ó Maíz // Arracacha



## CULTIVOS REPRESENTATIVOS POR CENTRO REGIONAL

Un cultivo representativo de una zona es aquel al cual se dedican la mayoría de los agricultores de la misma, presenta mayor área de siembra o intensidad en su explotación y por tanto, su volumen de producción permiten excedentes comercializables, significativos, constituyendo así la fuente principal de ingreso de la población.

Centro Regional Amalfi:      Piña - Caña de azúcar  
                                    Café - Plátano  
                                    Yuca - Cacao  
                                    Maíz

Centro Regional Andes:      Caña de Azúcar - Maíz  
                                    Plátano - Yuca  
                                    Frijol - Hortalizas  
                                    Café

Centro Regional Apartado:    Plátano - Maíz  
                                    Yuca - Cacao  
                                    Banano - Coco - Arroz

Centro Regional Caucasia:    Arroz - Plátano - Yuca  
                                    Sorgo - Cacao - Maíz  
                                    Ajonjolí

Centro Regional Frontino:    Caña - Yuca - Maíz  
                                    Plátano - Frijol  
                                    Café

Centro Regional Puerto Berrío:	Maíz - Yuca - Cacao Plátano - Caña - Café
Centro Regional Rionegro:	Maíz - Fríjol - Hortalizas Papa - Mora de castilla - Fique
Centro Regional San Carlos:	Caña - Cacao - Papa Fríjol - Maíz - Yuca Plátano - Café - Tomate chonto Hortalizas
Centro Regional Santa Fe de Ant.:	Caña - Maíz - Cacao Papaya - Maracuyá - Plátano Yuca - Fríjol - Frutales
Centro Regional Santa Rosa:	Papa - Maíz - Fríjol Caña - Yuca - Frutales
Centro Regional Sonsón:	Maíz - Papa - Fríjol Plátano - Caña
Centro Regional Támesis:	Cacao - Plátano - Yuca Caña - Maíz - Cítricos - Aguacate Frutales
Centro Regional Yarumal:	Maíz - Caña - Cacao - Fríjol Plátano - Tomate - Yuca

## CENTRO REGIONAL AMALFI

### Municipios

Amalfi, Anorí, Cisneros, Remedios, San Roque,  
Santo Domingo, Segovia, Yolombó, Barbosa.

### CACAO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	TOTAL
PRIMER AÑO				
1. Preparación terreno - Tumba rastrojo.	Jornal	12	350	4.200,00
2. Trazado sombrío (plátano)	Jornal	6	350	2.100,00
3. Preparación colinos	Jornal	2	350	700,00
4. Ahoyada y siembra plátano	Jornal	12	350	4.200,00
5. Desyerbas (3)	Jornal	30	350	10.500,00
6. Deshije plátano	Jornal	2	350	700,00
7. Ahoyado siembra sombrío definitivo.	Jornal	10	350	3.500,00
8. Preparación suelo y llenado bolsas.	Jornal	4	350	1.400,00
9. Siembra cacao en bolsas	Jornal	1	350	350,00
10. Ahoyado y trasplante cacao	Jornal	12	350	4.200,00
11. Podas	Jornal	4	350	1.400,00
12. Aplicación pesticidas	Jornal	4	350	1.400,00
13. Aplicación fertilizantes	Jornal	10	350	3.500,00

## Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	TOTAL
14. Semilla plátano (\$5,00 c/u)	Colinos	1.000	5	5.000,00
15. Transporte semilla plátano				2.000,00
16. Bolsas de polietileno		1.000		554,00
17. Semilla cacao (\$2,00 c/u)		1.000	2	2.000,00
18. Pesticidas				2.000,00
19. Fertilizantes	Bultos	10	1.414	14.140,00
				<hr/>
				SUBTOTAL \$63.844,00
				IMPREVISTOS 10% 6.384,00
				<hr/>
				TOTAL \$ 70.228,00
 SEGUNDO Y TERCER AÑO				
20. Desyerbas (8)	Jornal	80	350	28.000,00
21. Aplicación fertilizantes	Jornal	20	350	7.000,00
22. Aplicación pesticidas	Jornal	20	350	7.000,00
23. Podas (4)	Jornal	20	350	7.000,00
24. Recolección	Jornal	25	350	8.750,00
25. Fertilizantes	Bultos	20	1.414	28.280,00
26. Pesticidas				2.000,00
				<hr/>
				SUBTOTAL \$ 88.030,00
				IMPREVISTOS 8.803,00
				<hr/>
				TOTAL \$96.833,00
				GRAN TOTAL 167.061,00
				<hr/>

## CAÑA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Preparación terreno:				
Rocería	Jornal	6	350	2.100,00
Arada (tracción animal)	Jornal	10		6.500,00
Cruzada (tracción animal)	Jornal	5		3.250,00
Surcada (tracción animal)	Jornal	1		650,00
2. Aplicación correctivos:				
Aplicación herbicidas	Jornal	2	350	700,00
Aplicación fertilizantes	Jornal	4	350	1.400,00
3. Siembra:				
Preparación semilla	Jornal	3	350	1.050,00
Transporté semilla	Jornal	3	350	1.050,00
Siembra y tapada	Jornal	10	350	3.500,00
Resiembra	Jornal	3	350	1.050,00
4. Aporque, desyerba, aplicación Urea	Jornal	20	350	7.000,00
5. Cosecha (corte)	Jornal	20	350	7.000,00
6. Transporte trapiche	Jornal	25	350	8.750,00
7. Semilla	Toneladas	8	2.500	20.000,00
8. Pesticidas (Benlate - Dipterex)				1.000,00
9. Herbicidas (Gesapax - Combi)				2.000,00
10. Fertilizante (500 Kg 10-20-20)	Bultos	10	1.414	14.140,00
11. Urea 46% (150Kg)	Bultos	3	1.464	4.392,00
12. Fletes fertilizantes				3.000,00

Continuación Caña Tecnificada

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
13. Cal Agrícola (incluye fletes)	toneladas	1	5.000	5.000,00
SUBTOTAL				\$ 94.232,00
IMPREVISTO 10%				9.423,00
TOTAL				\$ 103.655,00

La preparación del terreno se discrimina así:

Valor día tracción animal	\$150,00
Valor jornal cejero	350,00
Valor día alimentación gañán	150,00
	\$ 650,00

## CAÑA TRADICIONAL

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Preparación terreno - Rocería	Jornal	6	350	2.100,00
2. Preparación semilla Corte - Transporte	Jornal	5	350	1.750,00
3. Siembra Ahoyada - sembrada	Jornal	10	350	3.500,00
4. Resiembra	Jornal	2	350	700,00
5. Primera desyerba y aporque	Jornal	20	350	7.000,00
Segunda desyerba y aporque	Jornal	15	350	5.250,00
Tercera desyerba y aporque	Jornal	15	350	5.250,00
6. Deshoje	Jornal	4	350	1.400,00
7. Cosecha (corte)	Jornal	20	350	7.000,00
8. Transporte trapiche	Jornal	8	350	2.800,00
9. Semilla caña (cogollo)	2 Tonela- das		350	2.000,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 38.750,00</b>
<b>IMPREVISTOS 10%</b>				<b>3.875,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 42.625,00</b>

## MORA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
<b>PRIMERA ETAPA DE 0 A 6 MESES</b>			
1. Preparación terreno	Jornal	15	6.000,00
2. Semilla	Matas	1.500	30.000,00
3. Trazo y ahoyado	Jornal	40	16.000,00
4. Abono Orgánico	Toneladas	4	16.000,00
5. Aplicación abono orgánico	Jornal	20	8.000,00
6. Siembra	Jornal	20	8.000,00
7. Calfos	Bultos	15	9.000,00
8. Transporte calfos y gallinaza			6.000,00
9. Fibra de ENKA	Rollos	8	2.880,00
10. Estacones		1.500	30.000,00
11. Bomba aspersora			13.000,00
12. Colocada de espaldera	Jornal	15	6.000,00
13. Imprevistos 10%			15.088,00
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 165.968,00</b>
<b>SEGUNDA ETAPA DE 6 A 12 MESES</b>			
14. Plateo	Jornal	8	3.200,00
15. Limpia	Jornal	8	3.200,00
16. Podas	Jornal	10	4.000,00
17. Control plagas y enfermedades			2.000,00
18. Aplicación Fertilizantes	Jornal	6	2.400,00

Continuación Mora Tecnificada

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
19. Fertilizante	Bultos	3	4.500,00
20. Imprevistos 10%			1.930,00
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 21.230,00</b>
<b>SEGUNDO AÑO</b>			
21. Desyerbas	Jornal	50	20.000,00
22. Podas	Jornal	40	16.000,00
23. Control plagas y enfermedades			3.000,00
24. Fertilizantes	Bultos	9	13.500,00
25. Elementos menores (agrimins)	Bultos	1	1.800,00
26. Aplicación fertilizantes y elementos menores	Jornal	10	4.000,00
27. Cosecha	Jornal	20	8.000,00
28. Empaques fletes y otros			10.000,00
29. Imprevistos 10%			7.630,00
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 83.930,00</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>\$ 271.128,00</b>

NOTA:

1. Los jornales se tomaron a \$400,00
2. La semilla se tomó a 20,00
3. Los estacones se tomaron a 20,00
4. Los rollos de fibra ENKA a 360,00

**PIÑA TECNIFICADA**

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor Total
<b>PRIMERA ETAPA DE 0 A 6 MESES</b>			
1. Preparación terreno	Jornal	6	2.100,00
Rocería	Jornal	10	6.500,00
Arada	Jornal	5	3.250,00
Cruzada	Jornal	1	650,00
Surcada			
2. Siembra			
Preparación semilla	Jornal	15	5.250,00
Transporte			2.000,00
Siembra	Jornal	46	16.100,00
3. Aplicación herbicidas	Jornal	2	700,00
Aplicación fertilizante	Jornal	15	5.250,00
Aplicación pesticidas	Jornal	5	1.750,00
			SUBTOTAL \$ 43.550,00
			IMPREVISTOS 10% 4.355,00
			TOTAL \$ 47.685,00
<b>SEGUNDA ETAPA DE 6 A 12 MESES</b>			
1. Desyerba	Jornal	30	10.500,00
2. Aplicación fertilizante	Jornal	15	5.250,00

Continuación Piña Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
3. Aplicación pesticidas	Jornal	5	1.750,00
			\$ 17.500,00
			IMPREVISTOS 1.750,00
			\$ 19.250,00
TERCERA ETAPA DE 12 A 18 MESES			
1. Desyerbas	Jornal	30	10.500,00
2. Aplicación fertilizante	Jornal	20	7.000,00
3. Aplicación pesticidas	Jornal	5	1.750,00
			\$ 19.250,00
			IMPREVISTOS 10% 1.925,00
			22.175,00
CUARTA ETAPA DE 18 A 24 MESES			
1. Desyerbas	Jornal	30	10.500,00
2. Aplicación carburo de calcio	Jornal	2	700,00
3. Cosechas	Jornal	80	28.000,00
			\$ 39.200,00
			IMPREVISTOS 10% 3.920,00
			\$ 43.120,00

Continuación Piña Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
Materiales e Insumos			
1. Semillas	colinos	46.600	46.600,00
2. Pesticidas			2.000,00
3. Herbicidas			2.000,00
4. Fertilizante	Bultos	32	45.284,00
5. Carburo de calcio			2.000,00
			\$ 97.248,00
			IMPREVISTOS 10% 9.724,00
			\$ 106.972,00
			TOTAL GENERAL 239.202,00

La preparación del terreno se discrimina así:

Valor día tracción animal: \$150,00

Valor día cejero: 350,00

Valor alimentación gañán: 150,00

\$ 650,00

Producción 45.000 Kg.

PIÑA TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
PRIMERA ETAPA DE 0 A 6 MESES			
1. Preparación terreno			
Tumba de monte	Jornal	10	3.500,00
Guarda fuegos - Quema	Jornal	2	700,00
2. Preparación semilla	Jornal	15	5.250,00
Transporte semilla			2.000,00
Ahoyada y siembra	Jornal	20	7.000,00
3. Desyerbas	Jornal	30	10.500,00
4. Semilla	colinos	20.000	20.000,00
SEGUNDA ETAPA DE 6 A 12 MESES			
1. Desyerbas	Jornal	30	10.500,00
TERCERA ETAPA DE 12 A 18 MESES			
1. Desyerbas	Jornal	20	7.000,00
CUARTA ETAPA DE 18 A 24 MESES			
1. Desyerbas	Jornal	20	7.000,00
2. Cosecha	Jornal	40	14.000,00
			\$ 87.450,00
			IMPREVISTOS 10%
			8.745,00
			TOTAL
			96.195,00

Continuación Pifa Tradicional

---

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
-----------------	--------	----------	-------------

---

NOTA:

Jornal: \$350,00

Producción por hectárea 17.000 Kg

Precio Unitario 18.16

Ingreso Bruto: 308.720

Ingreso Neto: 212.525

Rentabilidad: 205.6%

---

## YUCA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
1. Preparación terreno - moteria	Jornal	15	5.250,00
2. Roturación	Jornal	30	10.500,00
3. Trazado	Jornal	3	1.050,00
4. Preparación y desinfección semilla	Jornal	2	700,00
5. Ahoyada	Jornal	5	1.750,00
6. Siembra	Jornal	3	1.050,00
7. Aplicación fertilizantes	Jornal	10	3.500,00
8. Aplicación pesticidas	Jornal	6	2.100,00
9. Desyerbas a los 30, 60 y 120 días	Jornal	45	15.750,00
10. Recolección y empaque	Jornal	30	10.500,00
11. Fungicidas			2.500,00
12. Insecticidas			1.000,00
13. Semilla	Cangres	10.000	5.000,00
14. Fertilizantes	Bultos	8	11.312,00
15. Transporte	Cargas	100	5.000,00
16. Empaques (\$85,00 c/u)	Sacos	200	17.000,00
			SUBTOTAL
			\$93.962,00
			IMPREVISTOS 10%
			9.396,00
			TOTAL
			\$ 103.358,00

CENTRO REGIONAL ANDES

Municipios

Andes, Bolivar, Concordia, Jardín, Jericó  
Pueblo Rico, Salgar, Urrao, Betulia.

CAÑA PANELERA TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Preparación terreno	Jornal	60	350	21.000,00
2. Trazado y surcado	Jornal	15	350	5.250,00
3. Preparación semilla y siembra	Jornal	20	350	7.000,00
4. Aplicación Fertilizantes	Jornal	6	350	2.100,00
5. Deshierbe y aporque	Jornal	45	350	15.750,00
6. Corte y transplante	Jornal	50	350	17.500,00
7. Semilla	Tonelada	8	4.000	32.000,00
8. Flete de semilla	Tonelada	8	1.000	8.000,00
9. Insumos tratamiento semilla - benlate	Kilogramos	2	2.500	5.000,00
10. Calfos	Bulto	12	250	3.000,00
11. Fertilizante 10-30-10	Bulto	10	1.508	15.080,00
12. Urea	Bultos	2	1.050	2.100,00
13. Fletes fertilizante	Bultos	24	50	1.200,00
SUBTOTAL				\$ 134.980,00
IMPREVISTOS 10%				13.498,00
TOTAL				\$ 148.478,00

CAÑA PANELERA - EN SOCA TRADICIONAL

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Aplicación fertilizantes	Jornal	10	350	3.500,00
2. Deshierbe y aporques	Jornal	45	350	15.750,00
3. Corte y transporte	Jornal	50	350	17.500,00
4. Despaje	Jornal	15	350	5.250,00
5. Fertilizante 10-30-10	Bultos	10	1.508	15.080,00
6. Urea	Bultos	2	1.050	2.100,00
7. Fletes fertilizantes	Bultos	12	50	600,00
				\$59.780,00
				5.978,00
				\$ 65.758,00

## HABICHUELA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	60	350	21.000,00
2. Aplicación correctivos materia orgánica y siembra	Jornal	20	350	7.000,00
3. Control malezas y aporque (3)	Jornal	80	350	28.000,00
4. Fertilización (1)	Jornal	15	350	5.250,00
5. Envarado y Amarre	Jornal	40	350	14.000,00
6. C. plagas y enfermedades	Jornal	20	350	7.000,00
7. Cosecha	Jornal	40	350	14.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>275</b>		<b>\$82.500,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilogramo	15	250	3.750,00
2. Cal	Kilogramo	600	8	4.800,00
3. Materia orgánica (Gallinaza)	Kilogramo	500	3	15.000,00
4. Fertilizante	Kilogramo	500	30	15.000,00
5. Insecticida	Litro	3	500	1.500,00
6. Fungicida	Kilogramo	30	350	10.500,00
7. Madera para tutorar	Estación	3.000	10	30.000,00
8. Polietileno	Conos	28	450	12.600,00
9. Empaque	Costales	300	30	9.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 102.150,00</b>

Continuación Habichuela Tecnificada

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Estación	3.000	1	3.000,00
	Bulto	20	40	800,00
2. Arrendamiento	Cosecha	1	7.000	7.000,00
3. Intereses (1)	Mes	4	3.000	12.000,00
				\$ 22.800,00
				TOTAL 207.450,00
Producción	Tonelada	12	20.000	240.000,00
Ingreso Neto	\$	32.000		

(1) Para un préstamo de \$150.000/hectárea

ESPARRAGO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Nº Unidades			Valor	Total
		Año	1	2		
<b>A. LABORES</b>						
1. Socola y tumba rastrojo	Jornal	25			350	8.750,00
2. Preparación terreno	Jornal	415			350	145.250,00
3. Siembra	Jornal	45			350	15.750,00
4. Malezas (4) Aporque (2)	Jornal	85	85	85	350	29.750,00
5. Aplicación fertilizante	Jornal	4	6	6	350	1.400,00
6. Fitosanitario	Jornal	8	8	8	350	2.800,00
7. Podas (2)	Jornal	20	20	20	350	7.000,00
8. Recolec. labado empaque	Jornal	50	90	90	350	17.500,00
Transporte cajas	Jornal	6	6	8	350	2.100,00
						\$ 230.300,00
<b>B. INSUMOS</b>						
1. Semilla	Kilogramo	10.000			10	100.000,00
2. Gallinaza	Tonelada		40		5.500	220.000,00
3. Fumigadora			1		12.000	12.000,00
4. Calfos	Tonelada		2		8.000	16.000,00
5. Fertilizante	Kilogramo	500-3.200-3.200			30	15.000,00
6. Fungicida	Kilogramo		16		500	8.000,00
7. Empaques	Caja		10		500	5.000,00
						\$376.000,00

Continuación Esparrago Tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Nº Unidades			Valor	Total
		1	2	3		
<b>C. GASTOS GENERALES</b>						
1. Fletes	Pesos	4.500	4.500	9.500		4.500,00
2. Imprevistos 10%	Pesos		60.630			60.630,00
3. Administración 10%	Pesos	67.113	21.000	22.000		67.113,00
						<hr/>
						<b>SUBTOTAL</b>
						\$ 132.243,00
						<hr/>
						<b>TOTAL</b>
						738.543,00
Producción	Kilogramo	1.500	5.000	6.000	80	120.000,00
						480.000,00
						<hr/>
						<b>TOTAL PARA TRES AÑOS</b>
						\$ 1'000.000,00

NOTA:

Para el valor total se tuvo en cuenta unicamente el primer año.

L... ..  
... ..

## FRIJOL TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Horas	4	700	2.800,00
2. Rastrillada	Horas	4	700	2.800,00
3. Fertilización	Jornal	5	373	1.865,00
4. Siembra	Jornal	20	373	7.460,00
5. Control plagas y enfermedades	Jornal	20	373	7.460,00
6. Desyerbas	Jornal	40	373	14.920,00
7. Aplicación correctivos	Jornal	4	373	1.492,00
8. Recolección	Jornal	10	373	3.730,00
9. Desgrane	Jornal	3	373	1.119,00
10. Clasificación	Jornal	3	373	1.119,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 44.765,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilos	60	130	7.800,00
2. Fertilizante	Bultos	5	1.400	7.000,00
3. Insecticidas	Litros	2	500	1.000,00
4. Fungicidas	Kilos	20	400	8.000,00
5. Correctivos	Bultos	10	350	3.500,00
6. Empaques	Sacos	30	60	1.800,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 29.100,00</b>

Continuación Frijol Tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento	Hectárea	1.500		1.500,00
			IMPREVISTOS 10%	5.970,00
			<b>TOTAL</b>	<b>7.470,00</b>
Producción por Hectárea				1.800,00
Precio unitario				130,00
Precio Total				234.000,00
Ingreso neto				152.665,00

## GRANADILLA EN CAMA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>I. ETAPA DE 0 - 6 MESES</b>				
<b>A. MANO DE OBRA</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	30	373	11.190,00
2. Colocación semillero	Jornal	2	373	746,00
3. Atención al semillero	Jornal	5	373	1.865,00
4. Trazada del cultivo	Jornal	5	373	1.865,00
5. Clavada de postes	Jornal	20	373	7.460,00
6. Colocada de alambre	Jornal	10	373	3.730,00
7. Siembra del cultivo	Jornal	10	373	3.730,00
8. Resiembra	Jornal	1	373	373,00
9. Tutorada	Jornal	3	373	1.119,00
10. Podas	Jornal	20	373	7.460,00
11. Plateos (2)	Jornal	15	373	5.595,00
12. Desyerbas (2)	Jornal	40	373	14.920,00
13. Aplicación de pesticidas	Jornal	20	373	7.460,00
14. Aplicación de fertilizantes	Jornal	10	373	3.730,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>191</b>		<b>\$71.243,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
15. Bolsas plásticas	Unidad	625	0.30	187,50
16. Correctivos	Bultos	20	400	8.000,00
17. Fertilizante	Bultos	3	1.400	4.200,00

Continuación Granadilla en Cama Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
18. Postes buenos	Postes	100	250	25.000,00
19. Postes regulares	Postes	525	130	68.250,00
20. Alambre liso calibre 18	Kilos	600	100	60.000,00
21. Alambre de púa	Rollos	4	2.500	10.000,00
22. Grapas	Kilos	4	200	800,00
23. Inmunizador de madera	Canecas	3	1.500	4.500,00
24. Fungicidas	Kilos	10	400	4.000,00
25. Insecticidas	Litros	10	1.200	12.000,00
26. Herramientas				5.000,00
27. Imprevistos 10%				20.193,00
SUBTOTAL				222.130,50
11. ETAPA 6 - 12 MESES				
A. MANO DE OBRA				
28. Plateos (2)	Jornal	15	373	5.595,00
29. Desyerbas (2)	Jornal	40	373	14.920,00
30. Aplicación de fertilizante	Jornal	10	373	3.730,00
31. Aplicación de pesticidas	Jornal	50	373	18.650,00
32. Podas	Jornal	20	373	7.460,00
33. Recolección	Jornal	30	373	11.190,00
		SUBTOTAL		\$ 61.545,00

Continuación Granadilla en Cama Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>B. INSUMOS</b>				
34. Fertilizantes	Bultos	6	1.400	8.400,00
35. Insecticidas	Litros	10	1.400	14.000,00
36. Fungicidas	Kilos	20	400	8.000,00
37. Cajas cartón	Cajas	230	65	14.950,00
38. Imprevistos 10%				4.535,00
				\$ 49.885,00
<b>III. ETAPA 12 - 18 MESES</b>				
<b>A. MANO DE OBRA</b>				
39. Plateos (2)	Jornal	15	373	5.595,00
40. Desyerbas (2)	Jornal	40	373	14.950,00
41. Aplicación de fertilizantes	Jornal	10	373	3.730,00
42. Aplicación de pesticidas	Jornal	50	373	18.650,00
43. Podas	Jornal	50	373	18.650,00
44. Recolección	Jornal	100	373	37.300,00
				98.745,00
<b>B. INSUMOS</b>				
45. Fertilizantes	Bultos	10	1.400	14.000,00
46. Insecticidas	Litros	10	1.400	14.000,00
47. Fungicidas	Kilos	20	400	8.000,00

Continuación Granadilla en Cama Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
48. Cajas Cartón	Cajas	850	65	55.250,00
49. Imprevistos 10%				9.125,00
				<hr/>
				SUBTOTAL
				100.375,00
				COSTO TOTAL DEL CULTIVO
				604.023,00
Ingresos	Docena	11.875	90	1'068.750,00
				<hr/>

FRIJOL CARGAMANTO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	60	350	21.000,00
2. Aplicación correctivos	Jornal	24	350	8.400,00
3. Materia orgánica y siembra				
C. Malezas y aporque (2)	Jornal	45	350	15.750,00
4. Fertilización	Jornal	10	350	3.500,00
5. Envarado y amarre	Jornal	35	350	12.250,00
6. C. Fitosanitario	Jornal	23	350	8.050,00
7. Cosecha	Jornal	10	350	3.500,00
8. Beneficio	Jornal	6	350	2.100,00
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>74.550,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
9. Semilla	Kilogramo	18	200	3.600,00
10. Insecticida	Litros	2	500	1.000,00
11. Fungicida	Kilogramo	25	350	8.750,00
12. Fertilizante	Kilogramo	500	30	15.000,00
13. Cal	Kilogramo	1.000	8	8.000,00
14. Polietileno	Conos	28	450	12.600,00
15. Madera	Estación	3.000	10	30.000,00
16. Materia orgánica	Kilogramo	5.000	3	15.000,00
17. Empaques	Costal	45	30	1.350,00
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>95.300,00</b>

Continuación Frijol Cargamento Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
18. Transporte	Estación	3.000	1	3.000,00
	Bultos	140	20	2.800,00
19. Arrendamiento	Cosecha	1	7.000	7.000,00
20. Intereses (1)	Mes	6	3.000	18.000,00
				\$30.800,00
				TOTAL 200.650,00
Producción	Kilogramo	2.000	140	280.000,00
Ingreso Neto				79.350,00
(1) Para un préstamo de 150.000/hectárea.				

## MAIZ TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Horas	4	700	2.800,00
2. Triturada o desmenuzada	Horas	4	700	2.800,00
3. Fertilización	Jornal	10	373	3.730,00
4. Siembra	Jornal	10	373	3.730,00
5. Control Plagas y enfermedades	Jornal	2	373	746,00
6. Desyerbas	Jornal	30	373	11.190,00
7. Aplicación Correctivos	Jornal	3	373	1.119,00
8. Recolección	Jornal	5	373	1.865,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 27.980,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
9. Semilla	Kilos	20	36	720,00
10. Fertilizante	Bultos	5	1.400	7.000,00
11. Insecticidas	Litros	0.5	1.000	500,00
12. Fungicidas	Kilos	2	400	800,00
13. Correctivos	Bultos	10	400	4.000,00
14. Empaques	Sacos	25	60	1.500,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
14. Arrendamiento	Hectárea	1	1.500	1.500,00

Continuación Maíz Tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
15. Transporte		25	50	1.250,00
16. Imprevistos 10%				1.727,00
TOTAL				\$ 18.997,00
Producción por Hectárea				1.750,00
Precio Unitario				30,00
Precio Total				52.500,00
Ingreso Neto				5.527,00

**PAPA TECNIFICADO**

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Hora	4	700	2.800,00
2. Triturada o desmenuzada	Hora	4	700	2.800,00
3. Preparación terreno	Jornal	50	373	18.650,00
4. Fertilización	Jornal	10	373	3.730,00
5. Siembra	Jornal	40	373	14.920,00
6. Control plagas y enfermedades	Jornal	30	373	11.190,00
7. Desyerbas	Jornal	25	373	9.325,00
8. Aplicación correctivos	Jornal	5	373	1.865,00
9. Recolección	Jornal	20	373	7.460,00
10. Lavada	Jornal	5	373	1.865,00
11. Empacada	Jornal	5	373	1.865,00
12. Clasificación	Jornal	2	373	746,00
				\$ 77.216,00
<b>B. INSUMOS</b>				
13. Semilla	Kilos	1.000	15	15.000,00
14. Fertilizante	Bultos	20	1.400	28.000,00
15. Insecticidas	Litros	2	1.400	2.800,00
16. Fungicidas	Kilos	20	400	8.000,00
17. Correctivos	Calfos	20	400	8.000,00
18. Empaques	Sacos	140	50	7.000,00

Continuación Papa Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
19. Cabuya	Rollos	1	600	600,00
SUBTOTAL				\$ 69.400,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
20. Arrendamiento	Hectárea	1	2.000	2.000,00
21. Transporte	Bultos	140	50	7.000,00
22. Imprevistos				7.840,00
TOTAL				\$ 86.240,00
Producción por hectárea				15.000,00
Precio Unitario				17,00
Precio Total				255.000,00
Ingreso Neto				91.544,00

## KING GRASS TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Jornal	8	1.000	8.000,00
2. Rastrillada y surcada	Jornal	6	1.000	6.000,00
3. Siembra	Jornal	4	400	1.600,00
4. Resiembra	Jornal	1	400	400,00
5. Aplicación de correctivos y fertilizante	Jornal	3	400	1.200,00
SUBTOTAL				\$ 17.200,00
<b>B. INSUMOS</b>				
6. Semilla	Metros cúbicos	4	400	1.600,00
7. Fertilizante Químico	Bultos	8	1.180	9.440,00
8. Correctivos	Bultos	10	430	4.300,00
SUBTOTAL				\$ 15.340,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
9. Transporte semilla			1.000	1.000,00
TOTAL A B C				33.540,00
IMPREVISTOS				3.354,00
GRAN TOTAL				36.894,00
Producción por hectárea por año 120 toneladas.				

TOMATE CHONTO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Jornal	8	400	3.200,00
2. Rastrillada	Jornal	6	400	2.400,00
3. Triturada o desmenuzada	Jornal	6	400	2.400,00
4. Preparación terreno	Jornal	15	400	6.000,00
5. Fertilización	Jornal	7	400	2.800,00
6. Siembra	Jornal	8	400	3.200,00
7. Resiembra	Jornal	2	400	800,00
8. Drenaje	Se incluye en la desyerba y el aporque			
9. Control plagas y enfermedades	Jornal	8	400	3.200,00
10. Desyerbas	Jornal	10	400	4.000,00
11. Construcción semillero	Jornal	1	400	400,00
12. Atención semillero	Jornal	1	400	400,00
13. Transplante	Se incluye en la siembra			
14. Amarre o colgada	Jornal	20	400	8.000,00
15. Aplicación correctivos	Jornal	2	400	800,00
16. Trazo - surcada	Se incluye en la preparación del terreno			
17. Control malezas	Se incluye en la desyerba.			
18. Recolección	Jornal	60	400	24.000,00
19. Empacada	Jornal	30	400	12.000,00
20. Clasificación	Jornal	10	400	4.000,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>77.600,00</b>

Continuación Tomate Chonto Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Libra	1	3.000	3.000,00
2. Fertilizante	Bultos	8	1.508	12.064,00
3. Insecticidas	Litros	8	600	4.800,00
4. Correctivos	Bultos	8	450	3.600,00
5. Fungicidas	Kilogramos	30	330	9.900,00
6. Empaques	Cajas	3.000	20	60.000,00
7. Alambre	Kilogramos	250	150	37.500,00
8. Otros - fibras	Rollo	1	700	700,00
	SUBTOTAL			\$ 121.564,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Cajas	3.000	15	45.000,00
	SUBTOTAL			45.000,00
	TOTAL A B C			254.164,00
	IMPREVISTOS 10%			25.416,00
	TOTAL			279.580,00
Producción por hectárea	Cajas	3.000	300	900.000,00
Precio Unitario	Cajas	3.000	300	900.000,00
Ingreso Neto				620.420,00

## YUCA TRADICIONAL

LABOR EN INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno y ahoyado	Jornal	40	360	14.400,00
2. Fertilización	Jornal	6	360	2.160,00
3. Siembra	Jornal	7	360	2.520,00
4. Resiembra	Jornal	1	360	360,00
5. Desyerbas (3)	Jornal	60	360	21.600,00
6. Recolección (arranque)	Jornal	25	360	9.000,00
7. Empacada	Jornal	5	360	1.800,00
8. Transporte interno	Jornal	4	360	1.440,00
			<b>SUBTOTAL</b>	53.280,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Carga	10.000	0.20	2.000,00
2. Fertilizante	Bulto	6	1.100	6.600,00
3. Empaques	Empaque	50	80	4.000,00
			<b>SUBTOTAL</b>	\$ 12.600,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento				30.000,00

Continuación Yuca Tradicional.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
2. Intereses 21%				14.490,00
3. Transporte	Carga	160	100	16.000,00
SUBTOTAL				\$ 60.490,00
TOTAL A B C				126.370,00
Imprevistos 10%				12.637,00
TOTAL				139.007,00
Producción por hectárea	Carga	160		
Precio Unitario			1.000	
precio Total				160.000,00
Ingreso Neto				20.993,00

NOTA:

Solamente se anota 50 empaques, por no ser necesario todos.

Los intereses corresponde solamente a lo cobrado por la Caja Agraria sobre \$46.000,00 que es lo que presta la Caja Agraria por hectárea.

## CENTRO REGIONAL APARTADO

### Municipios

Apartadó, Arboletes, Chigorodó, Mutatá  
Necoclí, San Pedro de Urabá, Turbo.

### MAIZ TRADICIONAL

LA3OR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Socola y tumba	Jornal	9	350	3.150,00
2. Valor de la semilla	Kilogramo	12	30	360,00
3. Siembra	Jornal	5	350	1.750,00
4. Deshierbas	Jornal	5	350	1.750,00
5. Cosecha	Jornal	6	350	2.100,00
6. Compra de empaques	Sacos fique	13	75	975,00
7. Desgrane y empaque	Jornal	6	350	2.100,00
8. Transporte de 1.200 Kilogramos a la cabecera municipal				960,00
	<b>TOTAL</b>			<b>\$12.145,00</b>

Estimativos de ingreso:

Precio Kilogramo: \$24,00

Producción total Kilogramos: \$1.200,00

Ganancia Bruta: \$28.800,00

Ganancia Neta: \$16.655,00

NOTA: Costo de Produc. Por Hectárea de San Pedro de Urabá.

## MAIZ TRADICIONAL

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	10	400	4.000,00
2. Siembra	Jornal	3	400	1.200,00
3. Control plagas	Jornal	1	400	400,00
4. Desyerbas	Jornal	2	400	800,00
5. Recolección	Jornal	5	400	2.000,00
6. Desgrane	Jornal	2	400	800,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$9.200,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Libras	10	30	300,00
2. Insecticidas	Libras	1	250	250,00
3. Empaques	Sacos	10	80	800,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$1.350,00</b>
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte				500,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>500,00</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>11.050,00</b>

Continuación Maíz Tradicional.

---

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Imprevistos				1.105,00
		TOTAL		\$12.155,00

---

Producción por hectárea 800 Kilos

Precio Unitario: \$21,00

Precio Total: \$16.800,00

Ingreso Neto: \$4.645,00

Nota: Costos Produc. por Hectárea de Apartadó.

---

**BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA**

**YUCA TRADICIONAL**

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	30	400	12.000,00
2. Siembra	Jornal	6	400	2.400,00
3. Control plagas	Jornal	2	400	800,00
4. Desyerbas	Jornal	15	400	6.000,00
5. Recolección	Jornal	20	400	8.000,00
				\$ 29.200,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Cangres	10.000		5.000,00
2. Insecticidas	Libras	4		1.000,00
3. Empaques	Saco	250	80	20.000,00
				\$26.000,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte				12.500,00
				\$12.500,00
				TOTAL \$67.700,00
				IMPREVISTOS 10% 6.770,00
				TOTAL \$ 74.470,00

Continuación Yuca Tradicional.

---

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
-----------------	--------	----------	-------	-------

---

Producción por hectárea      17.500 Kilos

Precio Unitario:              \$8,00

Precio Total:                 \$140,000,00

Ingreso Neto:                 \$65.530,00

NOTA: Bultos de 70 kilos.

## PLATANO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>1. Preparación Terreno</b>				
Socola y tumba	Jornal	13	400	5.200,00
Drenajes	Metros	800	57	53.600,00
				4 58.800,00
<b>2. Siembra</b>				
Semilla	Colino	900	7	6.300,00
Transporte a finca	Colino	900	4	3.600,00
Transporte dentro finca	Colino	900	1	900,00
Arreglo	Colino	900	0.50	450,00
Desinfección	Colino	900	150	1.350,00
Alineación	Colino	900	1.20	1.080,00
Plateo	Colino	900	2	1.800,00
Ahoyado y siembra	Colino	900	2	1.800,00
Resiembra 15% de a-b-c-d-h	Colino	15%		1.957,00
				19.237,00
<b>3. Labores Culturales</b>				
Control de Malezas				
Plateo	Ciclo	5	1.000	5.000,00

Continuación Plátano Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Limpia mensual	Ciclo	4	1.200	4.800,00
herbicidas primera aplicación	Ciclo	1	2.500	2.500,00
Mano de obra	Jornal	2	400	800,00
Parcheos	Ciclo	5	300	1.500,00
Mano de obra	Jornal	1	400	400,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$15.000,00</b>
<b>Fertilización</b>				
Urea	Bulto	7	900	6.300,00
Cloruro de potasio	Bulto	7	800	5.600,00
Mano de obra	Jornal	1	400	400,00
Transporte	Bulto	14	40	560,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>12.860,00</b>
Desmache	Ciclo	6	400	2.400,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.400,00</b>
<b>Obras de infraestructura</b>				
Instalación cables	Metro	100	185	18.500,00
Construcción empacadora				25.000,00
Construcción campamentos				40.000,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>83.500,00</b>

Continuación Plátano Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Equipos				
Garruchas	Una	30	600	1.800,00
Separadores	Uno	20	20	400,00
Motobombas	Una	1		10.000,00
Báscula	Una	1		6.000,00
SUBTOTAL				18.200,00
TOTAL				209.997,00
IMPREVISTOS 10%				20.999,00
TOTAL				230.996,00

PLATANO TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>1. Mano de Obra</b>				
Sostenimiento linderos	Jornal	2	400	800,00
Limpieza - recaba canal	Jornal	15	400	6.000,00
Control químico de malezas	Ciclo	10	200	2.000,00
Aplicación fertilización	Bulto	14	70	980,00
Desmache	Ciclo	8	450	3.600,00
Armada de cajas	Jornal	2	400	800,00
Corte y transporte de racimos	Racimo	1.248	7	8.736,00
Clasificación y empaque	Cajas	416	8	3.328,00
Aseo en empacadora	Jornal	3	400	1.200,00
Reparación de cables campamentos y pozos	Jornal	4	400	1.600,00
Dominicales - festivos	Festivos	66 x 0.3 x 400		7.920,00
<u>Sueldos</u>				
Administrador				12.000,00
Supervisor				7.000,00
Contador				400,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>56.364,00</b>
<u>Prestaciones sociales</u>				
Sena - ICBF - Subfamiliar 8%				4.509,00
Vacaciones cesantías y primas 32%				18.036,00
Servicios médico, drogas, hospital 10%				5.636,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>28.181,00</b>

Continuación Plátano Tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
TOTAL MANO DE OBRA				84.545,00
2. Pagos a terceros				
Fletes y acarreos				10.300,00
Servicio de embarque a \$US 0.40				12.000,00
Intereses a bancos				4.350,00
Impuesto predial				150,00
Augura \$US 0.02				670,00
Cordura \$US 0.01				300,00
				<hr/>
			TOTAL PAGOS A TERCEROS	27.770,00
3. Insumos				
Fertilizantes				
Urea	Bulto	7	900	6.300,00
Cloruro potasio	Bulto	7	800	5.600,00
Pega de cajas	Galón	7	750	750,00
Alumbre	Kilo	3	300	900,00
Herbicidas	Litro	3	1.166,00	2.500,00
Combustible	Galón	15	75	1.125,00
Láminas de plástico				200,00
Herramientas				2.000,00
				<hr/>
			TOTAL INSUMOS	19.375,00
4. Mantenimiento y servicios				
Empacadora				300,00
Campamentos				700,00

Continuación Plátano Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Cables				500,00
Motobombas				580,00
Gastos oficina y papelería				350,00
Servicios bancarios				230,00
TOTAL MANTENIMIENTO				2.660,00
TOTAL COSTOS				134.350,00
IMPREVISTOS 10%				13.435,00
COSTO TOTAL POR MES				147.785,00
Producción por hectárea por mes	1.660 Cajas			
precio Unitario :	\$ 400,00			
Precio Total:	\$664.000,00			
INGRESO NETO:	\$516.215,00			

NOTA

Costos referidos a una finca de más de 20 hectáreas.

PLATANO TRADICIONAL

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Desyerbas	Jornal	4	400	1.600,00
2. Control plagas	Jornal	1	400	400,00
3. Deshije - deshoje	Jornal	6	400	2.400,00
4. Resiembra	Jornal	1	400	400,00
5. Recolección	Jornal	1	400	400,00
6. Empacada	Jornal	2	400	800,00
				6.000,00
				SUBTOTAL
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Insecticidas	Kilo	4	250	1.000,00
2. Fungicidas	Kilo	2	250	500,00
3. Herbicidas	Kitros	3	1.000	3.000,00
4. Empaques	Saco	12	80	1.000,00
5. Otros (herramientas)				5.000,00
				\$ 10.500,00
				SUBTOTAL
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte				21.600,00
				\$ 21.600,00
				SUBTOTAL





Continuación Yuca Tradicional.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
2. Otros - empaques	Sacos	160	60	9.600,00
				41.600,00
				TOTAL A B C 65.850,00
				IMPREVISTOS 6.585,00
				TOTAL 72.435,00

CACAO TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidades	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Mantenimiento drenajes Desyerbas plateo (3)	Jornal	30	350	10.500,00
2. Podas (1)	Jornal	8	350	2.800,00
3. Mantenimiento sombrero Fertiliza- ción, control plagas y enferme- dades.	Jornal	2	350	700,00
4. Deshije - arreglo plantas - resiembra - Recolección	Jornal	25	350	8.750,00
5. Descacotada - Secado	Jornal	4	350	1.400,00
6. Beneficio	Jornal	2	350	700,00
7. Clasificación Empacada - pesada	Jornal	1	350	350,00
				25.200,00
		<b>SUBTOTAL</b>		
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Fungicidas	Kilo	2	250	500,00
2. Insecticidas	Litros	1	300	300,00
3. Empaques	Sacos	10	60	600,00
4. Otros (Herramientas comunes)		4	400	1.600,00
				\$3.000,00
		<b>SUBTOTAL</b>		

Continuación Cacao Tradicional

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Bulto	6	100	600,00
				600,00
				SUBTOTAL
				600,00
				TOTAL
				28.800,00
				IMPREVISTOS 10%
				2.900,00
				31.700,00
				TOTAL
				31.700,00
Producción por hectárea	Sacos	8	10.000	80.000,00
Precios Unitarios	Kilo	500	160	80.000,00
Precio Total	A B C IMPREVISTO			31.700,00
Ingreso Neto				48.300,00

## CACAO TECNIFICADO

(1 año)

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Desyerbas - plateo	Jornal	40	350	14.000,00
2. Podas	Jornal	24	350	8.400,00
3. Mantenimiento sombrío	Jornal	6	350	2.100,00
4. Fertilización	Jornal	4	350	1.400,00
5. Control plagas y enfermedades	Jornal	3	350	1.050,00
6. Résiembra	Jornal	2	350	700,00
7. Recolección	Jornal	25	350	8.750,00
8. Descacotada - secado	Jornal	6	350	2.100,00
9. Beneficio	Jornal	3	350	1.050,00
10. Clasificación	Jornal	2	350	700,00
11. Empacada - pesada	Jornal	2	350	700,00
			<b>SUBTOTAL</b>	40.950,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Fertilizantes	Bulto	5	1.400	7.000,00
2. Fungicidas	Kilo	4	250	1.000,00
3. Insecticidas	Kilo	4	250	1.000,00
4. Empaques	Sacos	10	60	600,00
5. Otros (Herramientas)	Sacos	4	400	1.600,00
			<b>SUBTOTAL</b>	\$ 11.200,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Bulto	12	100	1.200,00
2. Otros (Prestaciones sociales)35%		117	350	14.332,00
				<hr/>
				SUBTOTAL 15.532,00
				TOTAL A B C 67.682,00
				IMPREVISTOS 6.768,00
				TOTAL 74.450,00
Producción por hectárea	Sacos	12	10.000	120.000,00
Precio Unitario	Kilo	750	160	120.000,00
Precio Total	A B C IMPREV.			74.450,00
Ingreso Neto				45.550,00

## CACAO TECNIFICADO

(3 Años)

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Construcción semillero	Jornal	2	350	700,00
2. Atención semillero	Jornal	10	350	3.500,00
3. Preparación suelo	Jornal	20	350	7.000,00
4. Trazo y hoyada	Jornal	8	350	2.800,00
5. Siembra	Jornal	6	350	2.100,00
6. Resiembra	Jornal	1	350	350,00
7. Drenajes	Jornal	6	350	2.100,00
8. Fertilización	Jornal	8	350	2.800,00
9. Sombrío permanente	Jornal	2	350	700,00
10. Sombrío transitorio	Jornal	14	350	4.900,00
11. Desyerbas y aporques	Jornal	120	350	42.000,00
12. Control plagas y enfermedades	Jornal	12	350	4.200,00
13. Podas	Jornal	32	350	11.200,00
14. Podas formación (2)	Jornal	8	350	2.800,00
15. Transporte interno	Jornal	2	350	700,00
16. Preparación semilla	Jornal	1	350	350,00
17. Otros (Recolección de mazorcas)	Jornal	24	350	8.400,00
				96.600,00
<b>SUBTOTAL</b>				
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Semilla	900	2	1.800,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
2. Fertilizantes químicos	Bultos	12	1.400	16.800,00
3. Insecticidas	Kilo	10	200	2.000,00
4. Fungicidas	Kilo	12	200	2.400,00
5. Bolsas polietileno	Bolsa	900	0.50	450,00
6. Sombrío permanente	Arbolito	30	15	450,00
7. Sombrío transitorio (pátano)	Colinos	900	10	9.000,00
8. Otros (Herramienta comunes)	Colinos	10	400	4.000,00
				36.900,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Sacos	6	100	600,00
2. Otros (Prestaciones sociales)35%	Vr. jornales (96.000,00)			33.810,00
				34.410,00
				TOTAL A B C 167.910,00
				IMPREVISTOS 10% A B 133.350,00
				TOTAL 181.260,00

ARROZ TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Horas	4	1.200	4.800,00
2. Rastrillada	Horas	4	1.200	4.800,00
3. Fertilización	Jornal	1	350	350,00
4. Siembra	Hora	1	1.200	1.200,00
5. Control plagas y enfermedades	Hora	0.5	1.200	600,00
6. Control malezas	Hora	0.5	1.200	600,00
7. Recolección	Bulto	100	140	14.000,00
				26.350,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Bulto	3	2.700	8.100,00
2. Fertilizantes	Bulto	2	1.400	2.800,00
3. Insecticidas	Litro	3	350	1.050,00
4. Fungicidas	Kilo	5	300	1.500,00
5. Herbicidas	Litro	1	4.800	4.800,00
6. Empaques	Sacos	100	60	6.000,00
				\$24.250,00

Continuación Arroz Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Kilo	0.40	5.000	2.000,00
2. Otros (Prestaciones sociales) 35%	Jornal (26.350)			9.222,00
				\$11.222,00
				TOTAL A B C 61.822,00
				IMPREVISTOS 10% 6.182,00
				TOTAL \$ 68.004,00
Producción por hectárea	Kilo	5.000	19	95.000,00
Precio Unitario				20,00
Precio Total (costos)	A B C Inprevistos			-68.004,00
Ingreso Neto				26.996,00

## CACAO TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Construcción semillero	Jornal	2	350	700,00
2. Atención semillero	Jornal	4	350	1.400,00
3. Preparación suelo	Jornal	15	350	5.250,00
4. Trazo y hoyado	Jornal	6	350	2.100,00
5. Siembra	Jornal	4	350	1.400,00
6. Sombrío permanente	Jornal	1	350	350,00
7. Sombrío transitorio	Jornal	8	350	2.800,00
8. Desyerbas y aporques (9)	Jornal	72	350	25.200,00
9. Control plagas y enfermedades	Jornal	6	350	2.100,00
10. Podas (3)	Jornal	12	350	4.200,00
11. Transporte interno	Jornal	1	350	350,00
12. Otros (recolección)	Jornal	12	350	4.200,00
	<b>SUBTOTAL</b>			50.050,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Insecticidas	Litro	2	300	600,00
2. Fungicidas	Kilo	4	300	1.200,00
3. Bolsas polietileno	Bolsas	900	0,50	450,00
4. Sombrío Transitorio (plátano)	colino	900	10	9.000,00
5. Otros (herramientas comunes)		4	400	1.600,00
	<b>SUBTOTAL</b>			\$12.850,00

Continuación Cacao Tradicional

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Sacos	6	100	600,00
				600,00
				TOTAL A B C 63.500,00
				IMPREVISTOS 10% 6.500,00
				TOTAL \$70.000,00

PLATANO TECNIFICADO

1 año

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Desyerbas - plateo	Jornal	32	350	11.200,00
2. Fertilización	Jornal	4	350	1.400,00
3. Control plagas y enfermedades	Jornal	3	350	1.050,00
4. Deshije - arreglo plantas	Jornal	10	350	3.500,00
5. Resiembra	Jornal	2	350	700,00
6. Recolección	Jornal	10	350	3.500,00
7. Empacada - pesada	Jornal	2	350	700,00
				22.050,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Fertilizantes	Bulto	8	1.400	11.200,00
2. Insecticidas	Kilo	10	150	1.500,00
3. Empaques	Sacos	40	60	2.400,00
4. Otros (herramientas comunes)		6	400	2.400,00
				17.500,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Sacos	300	100	3.000,00
2. Otros (Prestaciones sociales) 35%	Jornal	63	22.050	7.717,00
				\$ 10.717,00

Continuación Plátano Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
				TOTAL A B C
				\$50.267,00
Producción por hectárea	Unidad	30.000	3	90.000,00
Precio Total	A B C			50.267,00
Ingreso Neto				39.733,00

TOMATE TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	SP	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	14	400	5.600,00
2. Control plagas y enfermedades	Jornal	6	400	2.400,00
3. Desyerbas	Jornal	32	400	12.800,00
4. Construcción semillero	Jornal	6	400	2.400,00
5. Atención semillero	Jornal	4	400	1.600,00
6. Transplante	Jornal	9	400	3.600,00
7. Amarre o colgada	Jornal	10	400	4.000,00
8. Recolección	Jornal	16	400	6.400,00
9. Empacada	Jornal	16	400	6.400,00
	<b>SUBTOTAL</b>	113	400	45.200,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilo	4	10	40,00
2. Insecticidas	Kilo	10	70	700,00
3. Fungicidas	Kilo	8	480	3.840,00
4. Empaques	Cajas	100	40	4.000,00
5. Cabuya	Rollo	4	200	800,00
6. Otros (Herramientas comunes)		6	400	2.400,00
	<b>SUBTOTAL</b>			11.780,00

Continuación Tomate Tradicional

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Caja	800	100	8.000,00
				\$ 8.000,00
				TOTAL \$ 64.980,00
				IMPREVISTOS 10% 6.498,00
				TOTAL 71.478,00
Producción por hectárea	Caja	800	500	400.000,00
Precio unitario	Caja	800	500	
Precio Total (Costo)	A B C Imprev.			71.478,00
Ingreso Neto				\$328.522,00

PLATANO TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación suelo	Jornal	30	350	10.500,00
2. Trazo y hoyado	Jornal	10	350	3.500,00
3. Siembra	Jornal	6	350	2.100,00
4. Resiembra	Jornal	1	350	350,00
5. Drenajes	Jornal	2	350	700,00
6. Fertilización	Jornal	2	350	700,00
7. Desyerbas y aporques	Jornal	40	350	14.000,00
8. Control plagas y enfermedades	Jornal	2	350	700,00
9. Preparación semilla	Jornal	2	350	700,00
				33.250,00
				SUBTOTAL
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Colino	800	10	8.000,00
2. Fertilizantes químicos	Bulto	4	1.400	5.600,00
3. Insecticidas	Kilo	20	150	3.000,00
4. Otros (Herramienta comunes)		6	400	2.400,00
				\$ 19.000,00
				SUBTOTAL

Continuación Plátano tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
C. GASTOS GENERALES				
1. Otros (Prestaciones sociales) 35%		95	(\$33.250)	11.637,00
			TOTAL A B C	63.887,00
			Imprevistos 10%	6.388,00
			TOTAL	70.275,00

## SORGO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Arada	Horas	4	1.200	4.800,00
2. Rastrillada	Horas	4	1.200	4.800,00
3. Fertilización	Jornal	1	350	350,00
4. Siembra	Hora	1	1.200	1.200,00
5. Control plagas y enfermedades	Jornal	1	350	350,00
6. Aplicación correctivos (abonos)	Jornal	1	350	350,00
7. Control malezas (Herbicida)	Jornal	1	350	350,00
8. Recolección	Bulto	60	140	8.400,00
9. Empacada	Jornal	1	350	350,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$20.950,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilo	20	50	1.000,00
2. Fertilizantes	Bulto	2	1.400	2.800,00
3. Insecticidas	Litro	5	400	2.000,00
4. Herbicidas	Kilo	2	300	600,00
5. Empaques	Saco	60	60	3.600,00
6. Otros (Prestaciones sociales) 35% de \$20.950,00				7.332,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$17.332,00</b>

Continuación Sorgo Tecnificado

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Saco	60	50	3.000,00
				3.000,00
				<b>SUBTOTAL</b>
				41.282,00
				<b>TOTAL</b>
				4.128,00
				<b>IMPREVISTOS 10%</b>
				45.410,00
				<b>TOTAL</b>
Producción por hectárea	Kilo	3.000	19	57.000,00
Precio Total	Ha.			45.410,00
Ingreso neto				11.590,00



Continuación Pasto Brachiaria Decumbens

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Alambre; estacones	Rollo	4	1.885	7.540,00
				<hr/>
				SUBTOTAL 7.540,00
				TOTAL A B C 89.640,00
				IMPREVISTOS 10% 8.964,00
				<hr/>
				TOTAL 98.604,00
<hr/>				

CAÑA PANELERA EN SOCA TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Despaje	Jornal	8	300	2.400,00
2. Represión ceca de malezas	Jornal	3	300	900,00
3. Fertilización	Jornal	12	300	3.600,00
				6.900,00
				SUBTOTAL
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Herbicidas	Kilo	4	800	3.200,00
2. Fertilizantes	Bulto	10	1.500	15.000,00
3. Empaques	Caja de Cartón	600	35	21.000,00
				\$ 39.200,00
				SUBTOTAL
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Bulto	10	50	500,00
2. Fletes	Caja de Cartón	600	18	10.800,00
3. Comisión en venta	Caja de Cartón	600	15	9.000,00
				20.300,00
				SUBTOTAL
				TOTAL A B C
				\$ 66.400,00

Continuación Caña Panelera en soca Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total	
				IMPREVISTOS 10%	6.640,00
				TOTAL	73.040,00
Producción por hectárea (panela)	Kilogramo	12.000			
Precio Unitario			40		
Precio Total					\$ 480.000,00
Ingreso Neto.					406.960,00

CAÑA PLANTILLA TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación suelo	Jornal	40	300	12.000,00
2. Trazado y surcada	Jornal	15	300	4.500,00
3. Preparación semilla	Jornal	4	300	1.200,00
4. Siembra	Jornal	11	300	3.330,00
5. Fertilización y correctivos	Jornal	12	300	3.000,00
6. Represión química de malezas	Jornal	3	300	900,00
7. Despaje	Jornal	8	300	2.400,00
	SUBTOTAL			27.900,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Herbicidas	Kilo	4	800	3.200,00
2. Fertilizantes	Bulto	10	1.500	15.000,00
3. Semilla	Tonelada	8	7.000	56.000,00
4. Correctivos (calfos)	Bulto	20	442	8.840,00
5. Insecticida (tratamiento semilla)	Kilo	1	500	500,00
6. Empaque	Caja Cartón	600	35	21.000,00
	SUBTOTAL			\$ 104.540,00

Continuación Caña Plantilla Tecnificado.

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Bulto	38	50	1.600,00
2. Semilla	Tonelada.	125		1.000,00
3. Flete	Caja Cartón	600	18	10.800,00
4. Comisión en venta	Caja Cartón	600	15	9.000,00
				22.300,00
				154.740,00
				15.474,00
				170.214,00
Producción por hectárea	Kilogramo (panela)			12.000,00
Precio Unitario			40	
Precio Total				480.000,00
Ingreso Neto				\$ 309.785,00

**CAÑA PANELERA SOCA TRADICIONAL**

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Deshierba y aporque	Jornal	60	300	18.000,00
2. Deshoje	Jornal	8	300	2.400,00
				\$ 20.400,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Fertilizantes	Bulto	6	1.300	7.800,00
2. Empaques	Caja Cartón	300	35	10.500,00
				\$ 18.300,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Transporte	Bulto	6	50	300,00
2. Flete	Caja Cartón	300	18	5.400,00
3. Comisión en venta	Caja cartón	300	15	4.500,00
				10.200,00
				TOTAL A B C 48.900,00
				imprevistos 10% 4.890,00
				TOTAL 53.790,00

Continuación Caña Panelera Soca Tradicional

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Producción por hectárea (Panela)	Kilogramo			6.000,00
Precio Unitario		40		
Precio Total				240.000,00
Ingreso Neto				186.210,00

CENTRO REGIONAL PUERTO BERRIO

Municipios

Puerto Berrio, Caracolí, Maceo  
Puerto Nare, Yondó.

CACAO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
A. LABORES (ETAPAS - 0 - 24 MESES)				
1. Construcción semillero	Jornal	4	280	1.120,00
2. Mantenimiento semillero	Jornal	3	280	840,00
3. Preparación suelo semillero	Jornal	2	280	560,00
4. Llenado bolsas	Jornal	2	280	560,00
5. preparación terreno	Horas	12	700	8.400,00
6. Drenajes	Horas	10	700	7.000,00
7. Trazo y hoyada	Jornal	15	280	4.200,00
8. Siembra	Jornal	7	280	1.960,00
9. Resiembra	Jornal	3	280	840,00
10. Deshierbas	Jornal	50	280	14.000,00
11. Fertilización	Jornal	10	280	2.800,00
12. Control plagas y enfermedades	Jornal	10	280	2.800,00
13. Podas y formación	Jornal	15	280	4.200,00
SUBTOTAL				\$ 49,280,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Unidad	750	2	1.500,00
2. Fertilizante	Bulto	5	1.695	8.475,00
3. Insecticidas	Litro	4	404	1.616,00
4. Fungicidas	Kilo	4	303	1.212,00
5. Bolsas polietileno	Unidad	750	1	750,00
6. Herramientas	Unidad	5	550	2.750,00
				16.303,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Intereses	Mes	24	1.148	27.552,00
				\$ 27.552,00
				\$ 93.135,00
				9.313,00
				102.448,00

CACAO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES (ETAPA 24 - 60 MESES)</b>				
1. Mantenimiento Drenajes	Jornal	10	280	2.800,00
2. Deshierbas	Jornal	70	280	19.600,00
3. Podas - deschuponada	Jornal	35	280	9.800,00
4. Mantenimiento sombrío	Jornal	8	280	2.240,00
5. Fertilización	Jornal	45	280	12.600,00
6. Control plagas y enfermedades	Jornal	25	280	7.000,00
7. recolección	Jornal	75	280	21.000,00
8. Partida de mazorcas	Jornal	50	280	14.000,00
9. Fermentado - Secado	Jornal	25	280	7.000,00
10. Clasificación - empacada	Jornal	15	280	4.200,00
11. Transporte interno	Jornal	15	280	4.200,00
				104.440,00
<b>SUBTOTAL</b>				
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Fertilizante completo	Bulto	10	1.695	16.950,00
2. Insecticidas	Litro	6	404	2.424,00
3. Fungicidas	Kilo	6	303	1.818,00
4. Herramientas	Unidad	10	550	5.500,00
				26.692,00
<b>SUBTOTAL</b>				

Continuación Cacao tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Intereses	Mes	24	2.541	60.984,00
2. Transporte	Bulto	26	100	2.600,00
3. Fermentadores	2		2.500	5.000,00
4. Secadores	10		650	6.500,00
				\$ 75.084,00
				\$ 206.216,00
				20.621,00
				\$226.837,00
Producción por hectárea	Kilo	1.950		
Precio Unitario			200	
Precio Total				320.000,00
Ingreso Neto				320.000 - (102.448 + 226.837) = 60.715,00

## MAIZ TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Horas	8	700	5.600,00
2. Siembra	Jornal	4	280	1.120,00
3. Fertilización	Jornal	2	280	560,00
4. Deshierbas	Jornal	10	280	2.800,00
5. Aporque	Jornal	4	280	1.120,00
6. Control plagas y enfermedades	Jornal	4	280	1.120,00
7. Recolección	Jornal	7	280	1.960,00
8. Desgrane y empaque	Jornal	7	280	1.960,00
9. Transporte interno	Jornal	2	280	560,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 16.800,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilo	20	25	500,00
2. Fertilizante	Bulto	5	1.420	7.100,00
3. Insecticidas	Litro	3	380	1.140,00
4. Fungicidas	Kilo	3	358	1.074,00
5. Empaques	Sacos	42	65	2.730,00
6. Cabuya	Rollo	1	350	350,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 12.894,00</b>

Continuación Maíz Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento				10.140,00
2. Intereses	Mes	6	675,00	4.050,00
3. Transporte	Bulto	42	75	3.150,00
				<hr/>
				SUBTOTAL 17.340,00
				TOTAL 47.034,00
				IMPREVISTOS 10% 4.703,00
				GRAN TOTAL 51.737,00
Producción por hectárea	Carga	21		
Precio Unitario			3.375,00	
Precio Total				70.875,00
Ingreso Neto			70.875 - 51.737 =	19.138,00

## MAIZ TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES.</b>				
1. Preparación de terreno	Jornal	10	280	2.800,00
2. Siembra	Jornal	5	280	1.400,00
3. Control de plagas y enfermedades	Jornal	1	280	280,00
4. Deshierbas	Jornal	5	280	1.400,00
5. Recolección	Jornal	6	280	1.680,00
6. Desgrane y empaque	Jornal	6	280	1.680,00
7. Transporte interno	Jornal	1	280	280,00
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$9.520,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Kilo	20	25	500,00
2. Insecticidas	Litro	1	380	380,00
3. Fungicidas	Kitro	2	210	420,00
4. Empaques	Sacos	22	65	1.430,00
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.730,00</b>
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento				5.115,00
2. Intereses	Mes	6	210	1.260,00

Continuación Maiz Tradicional.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
3. Transporte	Bulto	22	75	1.540,00
				<hr/>
				<b>SUBTOTAL</b> 7.915,00
				<b>TOTAL</b> 8.025,00
				<b>IMPREVISTOS 10%</b> 2.027,00
				<b>GRAN TOTAL</b> 22.302,00
Producción por hectárea	Carga	11		
Precio Unitario			3.375,00	
Precio Total				37.125,00
Ingreso Neto			37.125,00 - 22.302,00 =	14.823,00

---

PLATANO TRADICIONAL

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	20	280	5.600,00
2. Trazo y hoyada	Jornal	12	280	3.360,00
3. Siembra	Jornal	12	280	3.360,00
4. Resiembra	Jornal	2	280	560,00
5. Deshierbas	Jornal	20	280	5.600,00
6. Deshije	Jornal	4	280	1.120,00
7. Deshoje	Jornal	2	280	560,00
8. Recolección	Jornal	10	280	2.800,00
9. Transporte interno	Jornal	5	280	1.400,00
10. Empachada	Jornal	3	280	840,00
				25.200,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Colino	750	8	6.000,00
2. Cabuya	Rollo	1	350	350,00
				6.350,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Intereses	Mes	12	604	7.248,00

Continuación Platano Tradicional

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
2. Transporte	Pacha	160	35	5.600,00
				12.848,00
				44.348,00
				4.434,00
				49.382,00
Producción por hectárea	Pacha	160		
Precio Unitario			500	
Precio Total				80.000,00
Ingreso Neto	80.000	- 49.382		30.618,00

PLATANO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Horas	10	700	7.000,00
2. Trazo y hoyada	Jornal	12	280	3.360,00
3. Preparación semilla	Jornal	5	280	1.400,00
4. Siembra	Jornal	12	280	3.360,00
5. Resiembra	Jornal	2	280	560,00
6. Deshierbos	Jornal	25	280	7.000,00
7. Deshije	Jornal	4	280	1.120,00
8. Deshoje	Jornal	4	280	1.120,00
9. Fertilización	Jornal	4	280	1.120,00
10. Control plagas y enfermedades	Jornal	10	280	2.800,00
11. Recolección	Jornal	10	280	2.800,00
12. Transporte interno	Jornal	5	280	1.400,00
13. Empachada	Jornal	4	280	1.120,00
				34.160,00
<b>SUBTOTAL</b>				
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Colino	750	8	6.000,00
2. Fertilizante	Bulto	4	1.296	5.184,00
3. Insecticidas	Litro	2	404	808,00
4. Fungicidas	Kilo	2	306	612,00

Continuación Platano Tecnificado.

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
5. Cabuya	Rollo	2	350	700,00
SUBTOTAL				\$ 13.304,00
C. GASTOS GENERALES				
1. Intereses	Mes	12	851	10.212,00
2. Transporte	Pacha	210	35	7.350,00
SUBTOTAL				\$17.562,00
TOTAL				65.026,00
IMPREVISTOS 10%				6.502,00
GRAN TOTAL				71.528,00
Producción por hectárea	Pacha	210		
Precio Unitario			550	
Precio Total				115.500,00
Ingreso Neto			115.500 - 71.528,00 =	43.972,00

YUCA TRADICIONAL

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Rocería	Jornal	12	280	3.360,00
2. Roturación terreno	Jornal	25	280	7.000,00
3. Siembra	Jornal	5	280	1.400,00
4. Deshierbas	Jornal	20	280	5.600,00
5. Recolección	Jornal	15	280	4.200,00
6. Empacada	Jornal	5	280	1.400,00
7. Transporte interno	Jornal	3	280	840,00
				23.800,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Cangres	10.000		5.000,00
2. Empaques	Sacos	190		12.350,00
				17.350,00
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento				21.375,00
2. Intereses	Mes	18	1.215	21.870,00
3. Transporte	Bulto	190	75	14.250,00
				57.495,00

Continuación Yuca Tradicional

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
				TOTAL
				98.645,00
				IMPREVISTOS 10%
				9.864,00
				GRAN TOTAL
				108.509,00
Producción por hectárea	Carga	95		
Precio Unitario			1.550	
Precio Total				147.250,00
Ingreso Neto			147.250 - 108.509,00 =	38.741,00

## YUCA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	VALor	Total
<b>A. LABORES</b>				
1. Preparación terreno	Horas	12	700	8.400,00
2. Siembra	Jornal	6	280	1.680,00
3. Fertilización	Jornal	5	280	1.400,00
4. Deshierbas	Jornal	30	280	8.400,00
5. Control plagas y enfermedades	Jornal	4	280	1.120,00
6. Recolección	Jornal	20	280	5.600,00
7. Empacada	Jornal	7	280	1.960,00
8. Transporte interno	Jornal	4	280	1.120,00
SUBTOTAL				\$29.680,00
<b>B. INSUMOS</b>				
1. Semilla	Cangres	10.000	60	6.000,00
2. Fertilizante	Bulto	2	1.296	6.480,00
3. Insecticida	Litro	4	352	1.408,00
4. Fungicida	Kilo	4	306	1.224,00
5. Empaques	Sacos	250	65	16.250,00
6. Cabuya	Rollo	4	350	1.400,00
SUBTOTAL				\$ 32.762,00

Continuación Yuca Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. GASTOS GENERALES</b>				
1. Arrendamiento				28.125,00
2. Intereses	Mes	18	1.730	31.140,00
3. Transporte	Bulto	250	75	18.750,00
				<hr/>
				SUBTOTAL
				\$78.015,00
				TOTAL
				140.457,00
				IMPREVISTOS 10%
				14.045,00
				GRAN TOTAL
				154.502,00
Producción por hectárea	Carga	125		
Precio Unitario			1.650	
Precio Total				206.250,00
Ingreso Neto			206.250,00 - 154.502 =	51.748,00

CENTRO REGIONAL SAN CARLOS

Municipios

San Carlos, Cocorná, Granada, Guatapé,  
El Peñol, San Luis, San Rafael.

CACAO TRADICIONAL

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Socola, tumba, repique	Jornal	40		12.000,00
2. Trazado para siembra plátano	Jornal	6		1.800,00
3. Ahoyado para siembra plátano	Jornal	6		1.800,00
4. Valor colino de plátano a \$15,00		700	15	10.500,00
5. Siembra de colinos	Jornal	8		2.400,00
6. Desyerbas a los 2 $\frac{1}{2}$ meses	Jornal	10		3.000,00
7. Desyerbas a los 5 meses	Jornal	10		3.000,00
8. Construcción de semillero	Jornal	2		600,00
9. Valor de semillas de cacao a \$2,00		700	2	1.400,00
10. Valor de bolsas a \$4,00		700	4	2.800,00
11. Preparación y llenado de bolsas	Jornal	2		600,00
12. Cuidado de semillero (4 meses)	Jornal	6		1.800,00
13. Ahoyado para cadao	Jornal	6		1.800,00

Continuación Cacao Tradicional

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
14. Transplante de cacao	Jornal	6	1.800,00
15. Desyerbas a los 2 ½ meses	Jornal	8	2.400,00
16. Desyerbas a los 5 meses	Jornal	8	2.400,00
17. Desyerbas a los 8 meses	Jornal	8	2.400,00
18. Imprevistos			5.250,00
TOTAL PRIMER AÑO			57.750,00
19. Desyerbas 4 al año	Jornal	40	12.000,00
20. Valor de bomba de mochila		1	5.000,00
21. Aspersiones (4), plaguicidas			800,00
22. Aplicación de plaguicidas	Jornal	4	1.200,00
23. Resiembras de cacao el 10%	Jornal	1	300,00
24. Imprevistos			1.930,00
TOTAL SEGUNDO AÑO			21.230,00
25. Cuatro desyerbas al año	Jornal	40	12.000,00
26. Fungicidas			322,00
27. Podas		20	6.000,00
28. Aspersión: Fungicidas	Jornal	4	1.200,00
29. Imprevistos			1.952,00
TOTAL TERCER AÑO			\$ 21.474,00
GRAN TOTAL			100.454,00

## CACAO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
1. Socola, tumba y repique	Jornal	40	12.000,00
2. Trazado para siembra de plátano	Jornal	6	1.800,00
3. Ahoyado para plátano	Jornal	6	1.800,00
4. Valor 700 colinos a \$15,00		700	12.000,00
5. Arranque y acarreo de colinos	Jornal	6	1.800,00
6. Siembra de 700 colinos	Jornal	8	5.600,00
7. Desyerbas después de 2 $\frac{1}{2}$ meses	Jornal	10	3.000,00
8. Desyerbas a los 5 meses	Jornal	10	3.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>		41.000,00

### SEMILLERO PARA CACAO

9. Construcción del semillero	Jornal	2	600,00
10. Valor de 700 semillas de cacao a \$2,00			1.400,00
11. Valor de 700 bolsas de polietileno a \$4,00			2.800,00
12. Preparación y llenado de bolsas		4	1.200,00
13. Cuidados del semillero (4 meses)		10	3.000,00
14. Aspersión (3)			1.100,00
Plaguicidas 800			
Jornales 300			
15. Valor de una bomba calimax			7.480,00
16. Estaquillado para siembra de cacao		4	1.200,00
17. Ahoyado para cacao		6	1.800,00
18. Transplante árboles de cacao		6	1.800,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
19. Resiembra del 10% de los árboles		1	300,00
20. Correctivos: Calfos	Bulto	20	9.140,00
21. Aplicación	Jornal	4	1.200,00
22. Desyerbas: 2 meses después del trazado	Jornal	8	2.400,00
23. Desyerbas: 4 meses después del trasplante	Jornal	8	2.400,00
24. Desyerbas 7 meses después del trasplante	Jornal	8	2.400,00
25. Aspersiones (3): (Insecticidas, fungicidas, urea)			2.000,00
26. Imprevistos			8.322,00
TOTAL PRIMER AÑO			\$ 91.542,00
27. Desyerbas 4 a 6	Jornal	40	12.000,00
28. Podas de formación	Jornal	6	1.800,00
29. Pasta cicatrizante (galón)		1	400,00
30. Aspersiones (4) insecticidas (2 has)			750,00
Fungicidas 6 kilos			1.932,00
Aplicación	Jornal	4	1.200,00
31. Fertilización - abono	Bultos	3	4.176,00
Aplicación	Jornal	2	600,00
32. Resiembra (5% árboles)	Jornal	1	300,00
IMPREVISTOS			2.316,00
TOTAL SEGUNDO AÑO			\$ 25.474,00



## MAIZ TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla	Kilogramo	20	70	1.400
2. Fertilizante 10 - 30 - 10	Bulto	4 y 2	1.450 1.117	8.034,00
3. Insecticidas	Kilo	1	450	450,00
4. Adeherente	Litro	1	210	210,00
5. Empaques	Saco	50	50	2.500,00
6. Transporte	Bulto	50	30	1.500,00
<b>SUBTOTAL</b>				14.094,00
Mano de obra	Jornal			
7. Preparación de terreno	Jornal	2	350	700,00
8. Siembra	Jornal	3	350	1.050,00
9. Fertilización y abonamiento	Jornal	3	350	1.050,00
10. Aplicación pesticidas	Jornal	1	350	350,00
11. Desyerbas y aporques	Jornal	20	350	7.000,00
12. Recolección y clasificación	Jornal	15	350	5.250,00
13. Desgrane y empaque	Jornal	12	350	4.200,00
<b>SUBTOTAL</b>				\$ 19.600,00
<b>COSTO TOTAL</b>				33.694,00
Costo Total				34.000,00
Rendimiento	Kilogramo	2.000	25	50.000,00
Ingreso Neto				16.000,00
Rentabilidad				47.05%

## CITRICOS TECNIFICADOS

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>PRIMERA ETAPA 0 - 12 MESES</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	25	300	7.500,00
2. Trazado y ahoyado	Jornal	15	300	4.500,00
3. Aplicación abono orgánico	Jornal	5	300	1.500,00
4. Construcción de Drenaje	Jornal	20	300	6.000,00
5. Siembra	Jornal	5	300	1.500,00
6. Abono orgánico	Kilos	1.000		10.000,00
7. Poda deschuponada y otros	Jornal	5	300	1.500,00
8. Compra árboles	Injertos	170		13.600,00
9. Pesticidas (manzate)	Kilos	5		1.610,00
10. Aplicación pesticidas	Jornal	10	300	3.000,00
11. Fertilizante triple 15	Kilo	25		696,00
12. Aplicación fertilizante	Jornal	3	300	900,00
13. Deshierbas y plateos	Jornal	50	300	15.000,00
				<b>IMPREVISTOS</b>
				6.730,00
				<b>SUBTOTAL</b>
				74.036,00
<b>SEGUNDA ETAPA 12 - 24 MESES</b>				
14. Deshierbas y plateos	Jornal	50	300	15.000,00
15. Deschuponada podas otros	Jornal	5	300	1.500,00
16. Pesticidas: Manzate	Kilo	5		1.610,00
Tamaron	Kilo	2		1.240,00

Continuación Cítricos Tecnificados

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
17. Aplicación pesticidas	Jornal	5		3.000,00
18. Fertilizante triple 15	Kilo	50		1.392,00
19. Aplicación fertilizantes	Jornal	3		1.500,00
	IMPREVISTOS 10%			2.524,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 27.766,00</b>
TERCERA ETAPA 24 - 36 MESES				
20. Deshierbas y plateos	Jornal	50		1.500,00
21. Deschuponadas podas otros	Jornal	10		3.000,00
22. Pesticidas Tamaron	Litros	2		1.240,00
	Manzate	5		1.610,00
23. Aplicación pesticidas	Jornal	10		3.000,00
24. Fertilizante 10-30-10	Kilo	100		3.294,00
25. Aplicación fertilizante	Jornal	3		1.900,00
26. Imprevistos 10%				2.804,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>30.848,00</b>
CUARTA ETAPA 36 - 48 MESES				
27. Deshierbas y plateos	Jornal	50		15.000,00
28. Deschuponadas, podas, otros	Jornal	10		3.000,00
29. Pesticidas tamaron	Litros	2		1.240,00

Continuación Cítrico Tecnificado.

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
30. Pesticidas Manzate	Kilo	5		1.610,00
31. Aplicación pesticidas	Jornal	10	300	3.000,00
32. Fertilizante 10-30-10	Kilo	250		8.235,00
33. Aplicación fertilizante	Jornal	3		900,00
34. Empaques	Saco	80		5.600,00
	IMPREVISTOS 10%			3.858,00
	SUBTOTAL			42.443,00
	GRAN TOTAL			175.093,00

PLATANO TRADICIONAL

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
1. Socola tumba y repique	Jornal	20	6.000,00
2. Trazado para siembra	Jornal	4	1.200,00
3. Valor 700 colinos plátano a \$15,00		700	10.500,00
4. Ahoyado siembra 700 colinos	Jornal	10	3.000,00
5. Desyerba a los 2 meses y medio	Jornal	8	2.400,00
6. Desyerbas a los 8 meses	Jornal	8	2.400,00
	IMPREVISTOS		2.550,00
	TOTAL		28.050,00

## ZANAHORIA TECNIFICADA

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla	Libra	10	800	8.000,00
2. Fertilizante Químico 13-16-6	Bulto	10	1.400	14.500,00
3. Correctivos	Bulto	20	350	7.000,00
4. Abono orgánico	Kilo	5.000	8	40.000,00
5. Fungicida: Dithane y Duter	Kilo - Libra	15-10	306 - 164	6.230,00
6. Insecticidas: Basudín - Dipterex	Litro	2 - 1	900 - 1.200	3.000,00
7. Herbicidas: Afalón	Kilo	3	400	1.200,00
8. Empaques	Costales	400	60	24.000,00
	SUBTOTAL			103.930,00
9. Preparación del terreno	Jornal	20	350	7.000,00
10. Elaboración camas y aplic. cal	Jornal	30	350	10.500,00
11. Siembra y aplicación orgánica	Jornal	14	350	4.900,00
12. Raleo, aporque y fertilización	Jornal	40	350	14.000,00
13. Desyerbas, aplicación, herbicida	Jornal	8	350	2.800,00
14. Aplicación pesticidas	Jornal	35	350	12.250,00
15. Cosecha y preparación venta	Jornal	36	350	12.600,00
16. Transporte	Bulto	400	30	12.000,00
	SUBTOTAL			76.050,00
	COSTO TOTAL			179.980,00

Continuación Zanahoria Tecnificado.

---

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
----------------	--------	----------	-------	-------

---

Costo Aproximado: \$180.000,00  
Rendimiento esperado 35.000,00  
Precio de venta: 7,00  
Ingreso Bruto: 245.000,00  
Ingreso Neto: 65.000,00

---

FRIJOL CARGAMANTO EN RELEVO MAIZ

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor Total
1. Preparación terreno	Jornal	10	3.000,00
2. Aplicación abono orgánico	Jornal	10	3.000,00
3. Siembra	Jornal	10	3.000,00
4. Raleo, deshierbas y fertilización	Jornal	10	3.000,00
5. Aplicación pesticidas	Jornal	12	3.600,00
6. Cosecha y empaque	Jornal	32	9.600,00
7. Semilla	Kilo	20	4.000,00
8. Abono orgánico	Bulto	12	4.800,00
9. Fertilizante 10-30-10	bulto	4	6.588,00
10. Pesticidas Dithane	Kilo	8	2.592,00
11. Pesticidas Benlate	Bolsa	4	6.080,00
12. Pesticidas Roxión	Frasco	1	214,00
13. Empaques	Saco	12	840,00
	IMPREVISTOS 10%	-	5.031,00
	TOTAL		55.345,00

## YUCA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor
1. Semilla a \$12,00	Colino	10.000	20.000,00
2. Correctivos	Bulto	8	3.656,00
3. Fertilizante triple 15	Bulto	8	11.136,00
4. Urea	Bulto	2	2.940,00
5. Insecticidas Aldrín	Kilo	20	920,00
6. Empaques	Sacos	200	14.000,00
7. Siembra, fertilización	Jornal	18	5.400,00
8. Desyerbas	Jornal	40	12.000,00
9. Aplicación pesticidas	Jornal	3	900,00
10. Empacada	Jornal	10	3.000,00
11. Transporte a \$50,00	Bulto	200	10.000,00
			8.395,00
			TOTAL
			92.347,00

## FRIJOL TECNIFICADO

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla	Kilogramo	25	150	3.750,00
2. Fertilizante 10-30-10	Bulto	4	1.450	5.800,00
3. Abono orgánico	Kilogramo	2.000	8	15.000,00
4. Fungicidas: Duter, Benlate, Manzate	Kilogramo	3-1-4	160-1900-300	3.592,00
5. Insecticidas	Litro	1	400	400,00
6. Adherentes	Litro	2	210	420,00
7. Empaques	Saco	25	65	1.625,00
8. Transporte	Flete/Bulto	33	30	990,00
9. Varas	Unidad	20.000	2	40.000,00
	SUBTOTAL			72.577,00
MANO DE OBRA				
10. Preparación terrenos	Jornal	10	350	3.500,00
11. Siembra	Jornal	4	350	1.400,00
12. Fertilizante y abonamiento	Jornal	10	350	3.500,00
13. Envarada	Jornal	8	350	2.800,00
14. Aplicación pesticidas	Jornal	8	350	2.800,00
15. Desyerbe y aporques	Jornal	25	350	8.750,00
16. Recolección	Jornal	16	350	5.600,00
17. Desgrane - selección- empaque	Jornal	20	350	7.000,00
	SUBTOTAL			35.360,00
	TOTAL			107.927,00

Continuación Frijol Tecnificado.

	LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Costos Aproximado				\$108.000,00	
Rendimiento		Kg/Has	1.800		
Precio por Kilo				100,00	
Ingreso Bruto				180.000,00	
Costo Total				108.000,00	
Rentabilidad				66,6	
Ingreso Neto				72,00	

PIÑA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla	Colino	20.000		20.000,00
2. Triple 15 (fertilizante)	Bulto	8		11.136,00
3. Urea	Bulto	4		5.880,00
4. Pesticidas	Litro	1		700,00
5. Empaque	Saco	600		42.000,00
6. Preparación del terreno	Jornal	55		16.500,00
7. Siembra y fertilización	Jornal	46		13.800,00
8. Desyerbas	Jornal	45		13.500,00
9. Aplicación: Insecticidas		2		600,00
Fungicidas				
10. Transporte de semilla y ferti- lización	Bulto	52		3.640,00
11. Empacada	Jornal	15		4.500,00
	IMPREVISTOS			13.225,00
	TOTAL			145.481,00

PAPA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla	Kilogramo	1.200	25	30.000,00
2. Fertilizantes	Bulto	24	1.462	35.088,00
3. Abono orgánico	Kilogramo	1.000	8	8.000,00
4. Correctivos	Kilogramo	1.000	70	7.000,00
5. Fungicidas	Kilogramo	15	240	3.600,00
6. Empaques	Sacos	250	30	7.500,00
7. Transporte	Bulto	250	30	7.500,00
8. Otros (adeherente)	Litro	4	210	840,00
SUBTOTAL				99.528,00
MANO DE OBRA				
9. Preparación de terreno	Jornal	50	350	17.500,00
10. Aplicación correctivos	Jornal	3	350	1.050,00
11. Siembra	Jornal	10	350	3.500,00
12. Fertilización y abonamiento	Jornal	8	350	2.800,00
13. Aplicación pesticidas	Jornal	18	350	6.300,00
14. Desyerbas y otros (apor.)	Jornal	20	350	7.000,00
15. Recolección y clasificación	Jornal	45	350	15.750,00
16. Lavado y empaques	Jornal	25	350	8.750,00
17. Lavado y empaques	Jornal	25	350	8.750,00
SUBTOTAL				62.650,00

Continuación Papa Tecnificada.

---

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
-----------------	--------	----------	-------	-------

---

Precio Promedio al productor \$13 / Kg  
Rendimiento 18.000  
Ingreso bruto 234.000  
Costo Total 162.000  
Ingreso Neto 72.000  
Rentabilidad Promedio/ha 60%

---

## REMOLACHA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>INSUMOS</b>				
1. Semilla	Libra	10	500	5.000,00
2. Fertilizante 15-15-15	Bulto	12	1.267	15.204,00
3. Abono orgánico	Kilogramo	5.000	8	40.000,00
4. Fungicida (Manzate)	Kilogramo	10	300	3.000,00
5. Insecticidas (Monitor)	Litro	2	990	1.980,00
6. Empaques	Costal	375	50	18.750,00
<b>SUBTOTAL</b>				83.934,00
<b>JORNAL</b>				
7. Preparación del terreno	Jornal	20	350	7.000,00
8. Elaboración de camas	Jornal	30	350	10.500,00
9. Siembra y aplicación orgánico	Jornal	30	350	10.500,00
10. Raleo, desyerbe y aporque	Jornal	20	350	7.000,00
11. Fertilización	Jornal	10	350	3.500,00
12. Aplicación de pesticidas	Jornal	5	350	1.750,00
13. Cosecha y preparación V.	Jornal	30	350	12.600,00
14. Transporte	Bulto	375	30	11.250,00
<b>SUBTOTAL</b>				64.100,00
<b>COSTO TOTAL</b>				148.034,00

Continuación Remolacha Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
Costo aproximado:			\$148.000,00	
Rendimiento:		30.000,00 Kgr.		
Precio de venta:		7 Kg		
Ingreso Bruto:			210.000,00	
Ingreso Neto:			62.000,00	

## REPOLLO TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>INSUMOS</b>				
1. Semilla	Libra	0.5	1.000	500,00
2. Fertilizante 10-30-10	Bulto	5	1.468	7.340,00
3. Abono orgánico	Kilo	2.000	8	16.000,00
4. Fungicida: Manzate, Oxicob.	Kilo	10	300	3.000,00
5. Insecticidas: Sevin, lannate	Libra	4	615	2.460,00
6. Empaques	Costal	720	30	21.600,00
<b>SUBTOTAL</b>				50.900,00
<b>JORNAL</b>				
7. Construcción y mantenimiento de semillero	Jornal	3	350	1.050,00
8. Preparación terreno	Jornal	20	350	7.000,00
9. Aplicación de orgánico	Jornal	8	350	2.800,00
10. Siembra (trasplante)	Jornal	20	350	7.000,00
11. Desyerba y aporque	Jornal	16	350	5.600,00
12. Aplicación de pesticidas	Jornal	20	350	7.000,00
13. Cosecha y preparación de venta	Jornal	22	350	7.700,00
14. Transporte	Bultos	720	350	21.500,00
<b>SUBTOTAL</b>				59.750,00
<b>COSTO TOTAL</b>				110.650,00

Continuación Repollo Tecnificado.

---

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
----------------	--------	----------	-------	-------

---

Costo aproximado \$111.000,00

Rendimiento esperado 30.000 Kgr

precio de venta/Kg. 6

Ingreso Bruto 180.000

Ingreso Neto 69.000

PLATANO TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Semilla		700	15	10.500,00
2. Fertilizante 10-20-20	Bulto	8	1.383	11.064,00
3. Calfos	Bulto	7	349	2.443,00
4. Urea	Bulto	4	1.117	4.468,00
5. Fungicidas	Kilo	2	300	600,00
6. Insecticidas	Kilo	20	150	3.000,00
				<hr/>
				SUBTOTAL
				32.075,00
7. Preparación terreno	Jornal	35	350	12.250,00
8. Siembra y fertilización	Jornal	15	350	5.250,00
9. Limpias	Jornal	45	350	15.750,00
10. Aplicación de insecticidas y fungicidas	Jornal	3	350	1.050,00
11. Cosecha y empaques	Jornal	20	350	7.000,00
12. Transporte	Racimo	700	30	21.000,00
				<hr/>
				SUBTOTAL
				62.300,00
				COSTO TOTAL
				94.375,00
Rendimiento	Racimos	700	200	140.000,00
Costo Total				94.000,00
Ingreso neto				46.000,00
Rentabilidad promedia				48.9%

TOMATE CHONTO TECNIFICADO

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Analisis de suelo - Carecter.		1	1.000	1.000,00
2. Semilla	Grano	500	3	1.500,00
3. Correctivos - Cal Agríc. Dolom.	Kilogramo	1.000	7	7.000,00
4. Abono orgánico - Gallinaza	Kilogramo	10.000	8	80.000,00
5. Fertilizante 10-30-10 ó 13-26-6 ó 17-6-18-2	Bulto	16	1.450	23.200,00
6. Fungicidas: Dithana M45	Kilogramo	13	306	3.978,00
Difolatán	Kilogramo	13	806	10.478,00
Benlate	Kilogramo	4	1.900	7.600,00
7. Insecticidas: Roxión	Litros	2	450	900,00
Sevin 80	Kilogramo	2	310	620,00
Lannate	Bolsas	3	290	870,00
8. Adherentes: Tritón ó agral 90	Kitro	4	210	840,00
9. Desinfectante- orthocide	Kilogramo	1	350	350,00
10. Fibra	Cono	50	380	19.000,00
11. Alambre No.20	Kilogramo	20	105	2.100,00
12. Madera	Varas	5.500	2	11.000,00
13. Puntillas	Libra	60	45	2.700,00
14. Cajas	Caja	2.666	30	79.980,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>253.116,00</b>
14. Preparación y sostenimiento de semillero	Jornal	6	350	2.100,00
15. Preparación del suelo	Jornal	35	350	12.250,00

Continuación Tomate Chonto Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
16. Aplicación de correctivos	Jornal	3	350	1.050,00
17. Transporte y resiembra	Jornal	20	350	7.000,00
18. Fertilización y abonamiento	Jornal	20	350	7.000,00
19. Desyerba y aporque	Jornal	30	350	10.500,00
20. Construcción de espaldera	Jornal	60	350	21.000,00
21. Poda y amarre	Jornal	80	350	28.000,00
22. Aplicación pesticidas	Jornal	22	350	7.700,00
23. Cosecha y preparación para la venta	Jornal	244	350	85.400,00
24. Transporte	Caja	2.666	20	53.320,00
SUBTOTAL				235.320,00
COSTO TOTAL				488.436,00

Rendimiento esperado	45.000 Kgr
Precio de venta	\$15 /Kg
Ingreso Bruto	675.000
Costo Total	488.000
Ingreso Neto	187.000
Rentabilidad Promedia	38.31%

CAÑA PANELERA TECNIFICADA

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor Total
A. EN PLANTILLA			
1. Preparación terreno	Jornal	60	18.000,00
2. Trazado, surcado, siembra	Jornal	40	12.000,00
3. Semilla	Tonelada	6	6.000,00
4. Fletes de semilla		-	5.000,00
5. Fertilizante 15-15-15	Bulto	8	11.136,00
6. Urea	Bulto	4	5.880,00
7. Calfos	Bulto	20	9.140,00
8. Aplicación fertil	Jornal	20	6.000,00
9. Deshierbas y aporques	Jornal	60	18.000,00
10. Fletes de fertilizante	Bulto	32	1.600,00
	IMPREVISTOS		9.275,00
	TOTAL		102.031,00
B. EN SOCA			
1. Despaje	Jornal	15	4.500,00
2. Fert. triple 15	Bulto	8	11.136,00
Urea	Bulto	4	5.880,00
Calfos	Bulto	10	4.570,00
3. Aplicación fertilizante	Jornal	20	6.000,00
4. Deshierbas y aporques	Jornal	45	13.500,00
5. Fletes de fertilización	Bultos	22	1.100,00
	IMPREVISTOS		4.668,00
	TOTAL		51.354,00

CENTRO REGIONAL SANTA FE DE ANTIOQUIA

Municipios

Santa Fe de Antioquia, Armenia, Ebéjico,  
Giraldo, Heliconia, Liborina, Sopetrán, Sabanalarga.

MARACUYA TECNIFICADO

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
A. LABORES				
1. Construcción semillero	Jornal	8	300	2.400,00
2. Preparación del terreno con tractor (arada y rastrillada)	Horas	10	700	7.000,00
3. Trazado y ahoyado para el emparrado	Jornal	25	300	7.500,00
4. Clavado y afirmado de estacones	Jornal	15	300	4.500,00
5. Ahoyado, incorporación de abono orgánico	Jornal	7	300	2.100,00
6. Siembra	Jornal	3	300	900,00
7. Ahoyado y colocación de templetes	Jornal	10	300	3.000,00

Continuación Maracuyá Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
8. Construcción de la parrilla	Jornal	18	300	5.400,00
9. Control de malezas	Jornal	70	300	21.000,00
10. Riego	Jornal	30	300	9.000,00
11. Aplicación de Pesticidas y Fertilizantes	Jornal	24	300	7.200,00
SUBTOTAL				\$ 70.000,00
12. Bolsas de polietileno		1.000		400,00
13. Basamid		1 Kg		800,00
14. Benlate		1 Kg		1.980,00
15. Grapas		10 Kg		900,00
16. Alambre de Púas Calibre 14 x30 Kg	Rollos	7		15.000,00
17. Alambre liso número 18		182 Kg		21.840,00
18. Postes de madera aserrada de 2.40 mts		625 Unid.		62.500,00
19. Fertilizante completo	Bulto	10		14.000,00
20. Urea	Bulto	2	1.400	2.800,00
SUBTOTAL				\$ 120.220,00
GRAN TOTAL				\$ 190.220,00

PAPAYA TECNIFICADA

LABOR E INSUMO	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>A. LABORES</b>				
<b>1. Preparación suelo</b>				
limpieza	Jornal	5	350	1,750,00
Guadaña	Horas	5	700	3.500,00
Arado	Horas	5	700	3.500,00
Rastrillo	Horas	3	700	2.100,00
<b>2. Preparación Desinfección de</b>				
tierra - construcción almácigo	Jornal	2	350	700,00
<b>3. Llenado de bolsas</b>				
	Jornal	4	350	1.400,00
<b>4. Labores culturales en semilleros</b>				
	Jornal	10	350	3.500,00
<b>5. Trazado</b>				
	Jornal	4	350	1.400,00
<b>6. Hoyado</b>				
	Jornal	8	350	2.800,00
<b>7. Siembra</b>				
	Jornal	8	350	2.800,00
<b>8. Riegos</b>				
	Jornal	50	350	17.500,00
<b>9. Control malezas</b>				
	Jornal	100	350	3.500,00
<b>10. Fertilización</b>				
	Jornal	25	250	8.750,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>84.700,00</b>
<b>B. INSUMOS</b>				
<b>1. Urea</b>				
	Bulto	10	1.000	10.000,00
<b>Completo</b>				
	Bulto	30	945	28.350,00
<b>Foliar</b>				
	Galones	2	750	1.500,00



CACAO TECNIFICADO

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
A. ETAPA 0 - 24 MESES				
1. Preparación terreno	Jornal	40	350	14.000,00
2. Trazado y ahoyado	Jornal	16	350	5.600,00
3. Semilla para sombrío (colino plátano \$8,00 c/u)				8.000,00
4. Arranque y transporte semilla de plátano				1.800,00
5. Semilla de plátano (preparación)	Jornal	2	350	700,00
6. Siembra sombrío temporal (plátano)	Jornal	6	350	2.100,00
7. Resiembra (10% de 3,4,5,6)				6.300,00
8. Desyerbas (6)	Jornal	6	350	2.100,00
9. Herramientas				2.250,00
10. Deshije del plátano	Jornal	6	350	2.100,00
11. Bomba aspersora				9.050,00
12. Construcción de semillero (ramada)	Jornal	2	350	700,00
13. Mantenimiento de semillero	Jornal	15	350	5.250,00
14. Bolsas de polietileno (1.100 x \$1.10)				1.210,00
15. Llenado de bolsas y preparación de tierra	Jornal	4		1.400,00
16. Semilla de cacao (1.100 x \$2,00)				2.200,00

Continuación Cacao tecnificado.

LABORES E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
17. Siembra de semilla cacao	Jornal	0.5	350	175,00
18. Pesticidas y aplicación	Jornal	6		2.100,00
19. Trazado para cacao	Jornal	6	350	2.100,00
20. Ahoyado para cacao	Jornal	10	350	3.500,00
21. Siembra de cacao	Jornal	8	350	2.800,00
22. Resiembra de cacao	Jornal	2	350	700,00
23. Recolección plátano (800 racimos)	Jornal	8	350	2.800,00
	SUBTOTAL			\$78.935,00
24. Prestaciones sociales (35% del valor de jornales)				23.458,00
				\$ 102.458,00
25. Un administrador (5% de \$102.393,00)				5.120,00
	TOTAL ETAPA A.			\$ 107.513,00
26. Venta de plátano: 800 racimos a \$180,00 c/u				144.000,00
B. ETAPA 24 - 28 MESES				
1. Desyerbas (8)	Jornal	80	350	28.000,00
2. Fertilizante para cacao : 16 bultos 15-15-15				24.000,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
3. Aplicación de fertilizantes		8		2.800,00
4. Deshije de plátano	Jornal	6	350	2.100,00
5. Pesticidas y aplicación	Jornal	16	350	5.600,00
6. Recolección de plátano	Jornal	8	350	2.800,00
7. Podas de formación (cacao)	Jornal	4	350	1.400,00
8. Podas de sostenimiento	Jornal	10	350	3.500,00
9. Recolección y beneficio de cacao	Jornal	16	350	5.600,00
10. Fermentadores				4.100,00
11. Secadores				14.200,00
12. Herramientas				2.250,00
				96.350,00
13. Prestaciones sociales (35% del valor de jornales)				18.130,00
				\$114.480,00
14. Un administrador (5% de \$114.480,00)				5.724,00
				\$ 120.204,00
15. Venta de plátano (1.200 racimos a \$180,00 c/u)				216.000,00
16. Venta de cacao (125 Kgs a \$134,00 c/u)				16.750,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>C. ETAPA 48 - 72 MESES</b>				
1. Desyerbas (8)	Jornal	80	350	28.000,00
2. Fertilizantes: 15-15-15	Bulto	16		24.000,00
3. Aplicación de fertilizantes	Jornal	8	350	2.800,00
4. Pesticidas y aplicación	Jornal	16	350	5.600,00
5. Podas de sostenimiento		28		9.800,00
6. Recolección y beneficio	Jornal	50	350	17.500,00
				<hr/>
				SUBTOTAL
				\$87.700,00
8. prestaciones sociales (35% del valor de jornales)				22.295,00
				<hr/>
				\$109.995,00
8. Un administrador (5% de \$109.995,00)				5.500,00
				<hr/>
				TOTAL ETAPA C
				\$ 115.495,00
9. Venta de cacao: 1.000 Kgs. a \$134,00 c/u.				134.000,00
<b>D. ETAPA Septimo año</b>				
1. Desyerbas (4)	Jornal	4	350	1.400,00
2. Fertilizante: 15-15-15	Bulto	16		24.000,00

Continuación Cacao Tecnificado.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
3. Aplicación de fertilizantes	Jornal	4	350	1.400,00
4. Pesticidas y aplicación	Jornal	10	350	3.500,00
5. Podas de sostenimiento	Jornal	16	350	5.600,00
6. Recolección y beneficio	Jornal	50	350	17.500,00
SUBTOTAL				53.400,00
7. Prestaciones sociales (35% del valor de jornales)				10.290,00
				\$ 63.690,00
8. Un administrador (5% de \$63.690,00)				3.185,00
TOTAL ETAPA D				66.875,00
9. Venta de cacao: 1.000 Kg a \$134,00 c/u				134.000,00

CUADRO DE EGRESOS E INGRESOS

ETAPA	EGRESOS	INGRESOS	DIFERENCIA
A	\$107.513,00	\$144.000,00	\$ + 36.487,00
B	120.204,00	232.750,00	+112.546,00
C	115.495,00	134.000,00	+ 18.505,00
D	66.875,00	134.000,00	+ 67.125,00
TOTAL	410.087,00	376.750,00	234.663,00

## CAÑA PANELERA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
<b>EN PLANTILLA</b>				
1. Preparación terreno	Jornal	85	350	29.750,00
2. Trazado y surcado	Jornal	15	350	5.250,00
3. Semilla	Tonelada	8	1.800	14.400,00
4. Transporte semilla				2.450,00
5. Preparación semilla y siembra	Jornal	20	350	7.000,00
6. Insumos tratamiento semilla				580,00
7. Fertilizantes 10-30-10	Bultos	10	1.650,00	16.500,00
Urea 46%	Bultos	2	1.080,00	2.160,00
8. Aplicación fertilizantes	Jornal	10	350	3.500,00
9. Desyerbas y aporques	Jornal	60	350	21.000,00
10. Imprevistos (10%)				10.259,00
<b>GRAN TOTAL</b>				<b>\$ 112.849,00</b>
<b>EN SOCA</b>				
1. Despaje	Jornal	10	350	3.500,00
2. Fertilizantes 10-30-10	Bulto	10	1.650,00	16.500,00
Urea 46%	Bulto	3	1.080,00	3.240,00
3. Aplicación fertilizante	Jornal	20	350	7.000,00
4. Desyerbas y aporques	Jornal	60	350	21.000,00
5. Imprevistos (10%)				5.124,00
<b>GRAN TOTAL</b>				<b>56.364,00</b>

## YUCA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Rocería	Jornal	10	350	3.500,00
2. Roturación terreno	Jornal	35	350	12.250,00
3. Ahoyada	Jornal	4	350	1.400,00
4. Semilla	Cangres	10.000	0.50	5.000,00
5. Preparación de semilla	Jornal	2	350	700,00
6. Siembra	Jornal	5	350	1.750,00
6. Desyerbas	Jornal	30	350	10.500,00
8. Aplicación fertilizantes	Jornal	4	350	1.400,00
9. Recolección y empaque	Jornal	20	350	7.000,00
10. Transporte	Cargas	85	60	5.100,00
11. Fertilizante 10-30-10	Bulto	6	1.650	9.900,00
12. Urea 46%	Bulto	2	1.080,00	2.160,00
13. Empaques	Sacos	170	35	5.950,00
14. Imprevistos (10%)				6.661,00
	TOTAL			73.271,00

CENTRO REGIONAL SANTA ROSA DE OSOS

Municipios

Santa Rosa de Osos, Belmira, Don Matías, Entrerriós,  
San Andres, San José de la Montaña, San Pedro, Toledo,  
Gómez Plata, Carolina, Guadalupe.

CAÑA PANELERA TECNIFICADA

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
1. Rocería	Jornal	20	360	7.200,00
2. Arada	Jornal	60	360	21.600,00
3. Rastrillada	Jornal	40	360	14.400,00
4. Surcada	Jornal	6	360	21.600,00
5. Arreglo de semilla	Jornal	4	360	1.440,00
6. Desinfección de semilla	Jornal	1	360	360,00
7. Desinfectantes (250 cc de Roxión y un kilo Brassicol)				484,00
8. Semilla	Tonelada	8	3.500,00	28.000,00
9. Transporte semilla dentro de la finca	Jornal	3	360	1.080,00
10. Fertilizante 10-20-20	Bulto	8	1.400	11.200,00
11. Urea	Bulto	2	1.460,00	2.920,00
12. Aplicación fertilizantes y urea	Jornal	5	360	1.800,00
13. Calfos	Tonelada			3.300,00

Continuación Caña panelera Tecnificada.

LABOR E INSUMOS	Unidad	Cantidad	Valor	Total
14. Aplicación correctivos	Jornal	2	360	720,00
15. Siembra	Jornal	12	360	4.320,00
16. Resiembra	Jornal	4	360	1.440,00
17. Desyerbas	Jornal	50	360	18.000,00
18. Intereses sobre el capital invertido 28% anual				33.718,00
19. Imprevistos				12.042,00
				\$ 166.184,00
SEGUNDO AÑO				
1. Corte de caña	Jornal	20	360	7.200,00
2. Despaje	Jornal	5	360	1.800,00
3. Desyerbas	Jornal	50	360	18.000,00
4. Abonamiento	Jornal	5	360	1.800,00
5. Fertilizante 10-20-20	Bulto	8	1.400	11.200,00
6. Aporque	Jornal	15		5.400,00
7. Sosténimiento de caminos	Jornal	6	360	2.160,00
8. Intereses sobre el capital invertido 28 anual				13.316,00
9. Imprevistos 10%				6.087,00
				\$ 66.963,00
				GRAN TOTAL 233.147,00



TOMATE DE ARBOL

LABOR E INSUMOS	UNIDADES		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
	Tradicional	Tecnificado	Tradicional	Tecnificado	Tradicional	Tecnificado
DE 0 - 6 MESES						
1. Preparación terreno	10 Jornal	12 Horas	400,00	1.100,00	4.000,00	13.200,00
2. Tratado y ahoyado	15 Jornal	20 Jornal	400,00	400,00	6.000,00	8.000,00
3. Almacigo	2.000	1.500	10,00	30,00	20.000,00	45.000,00
4. Siembra	10 Jornal	10 Jornal	400,00	400,00	4.000,00	4.000,00
5. Aplicación fertilizante		3 Jornal		400,00		1.200,00
6. Aplicación pesticidas	1 Jornal	10 Jornal	400,00	400,00	400,00	4.000,00
7. Aplicación correctivos		5 Jornal		400,00		2.000,00
8. Aplicación abono orgánico		5 Jornal		400,00		2.000,00
9. Desyerbas y plateos	15 Jornal	20 Jornal	400,00	400,00	6.000,00	8.000,00
10. Abono orgánico		4.000 Kgs		4,00		16.000,00
11. Cal dolomítica		2.000 Kgs		7,00		14.000,00
12. Fertilizante 10-30-10		100 Kgs		29,42		2.942,00
13. Pesticidas: Furadán		3 Kgs		134,00		402,00
Besudín		1 Lts		995,00		995,00
Élosal		4 Kgs		152,00		608,00
Benlate		0.6 Kg		248,00		1.488,00
Parathion	1 Litro		325,00		325,00	
Manzate	2 Kgs		317,00		634,00	
					\$41.359,00	123.835,00
						12.383,00
						136.218,00









**Biblioteca Agropecuaria  
de Colombia - BAC**



**010100010167**