

# Costos de Producción 2009-2010



**División de Estadísticas Agropecuarias  
Ministerio de Agricultura y Ganadería**

**Noviembre de 2010**

# ÍNDICE

<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>2</b>
<b>GRANOS BÁSICOS</b> .....	<b>4</b>
Arroz Tecnificado .....	5
Arroz Semi-tecnificado .....	6
Arroz Tradicional .....	7
Frijol de Invierno .....	8
Frijol de Verano .....	9
Maíz Tecnificado .....	10
Maíz Semi- Tecnificado .....	11
Sorgo Tecnificado .....	12
Sorgo Semi- Tecnificado .....	13
<b>AGROINDUSTRIALES</b> .....	<b>14</b>
Ajonjolí .....	15
Café: Estricta altura .....	16
Café: Media altura.....	17
Café: Bajío .....	18
Caña Plantía Tecnificado .....	19
Caña Mantenimiento Tecnificado .....	20
Caña Plantía Tradicional .....	21
Caña Mantenimiento Tecnificado .....	22
<b>HORTALIZAS</b> .....	<b>23</b>
Ayote .....	24
Chile dulce .....	25
Ejote .....	26
Elote .....	27

Jícama .....	28
Güisquil Tecnificado .....	29
Loroco Mantenimiento .....	30
Papa.....	31
Pepino .....	32
Pipián.....	33
Rábano .....	34
Repollo .....	35
Sandía .....	36
Tomate .....	37
Yuca .....	38
<b>FRUTAS .....</b>	<b>39</b>
Aguacate Mantenimiento .....	40
Anona Mantenimiento .....	41
Cocotero Mantenimiento.....	42
Güineo de Seda Mantenimiento .....	43
Jocote Mantenimiento .....	44
Limón Pérsico Mantenimiento .....	45
Mandarina Mantenimiento.....	46
Mango Mantenimiento .....	47
Maracuyá Mantenimiento .....	48
Marañón Mantenimiento.....	49
Naranja Mantenimiento.....	50
Papaya Mantenimiento .....	51
Piña Mantenimiento .....	52
Plátano Mantenimiento .....	53
<b>ANEXOS.....</b>	<b>54</b>
Precios mensuales pagados al productos de Granos Básicos y Leche 2009 .....	55
Precios mensuales pagados al productos de Granos Básicos y Leche 2010 .....	56
Cálculo del salario mínimo agrícola por jornada, Cosecha 2009/2010.....	57

## INTRODUCCIÓN

Los costos de producción son un indicador fundamental para valorar la competitividad de la producción y para orientar las políticas públicas y privadas encaminadas a su mejoramiento, es por ello que la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) se complace en presentar el documento Costos de Producción de Productos Agrícolas 2009-2010; el cual contiene información de los costos de producción de una serie de productos agrícolas, garantizando su veracidad y representatividad, presentados en la forma deseada y útil para los propósitos de facilitar la toma de decisiones de los agricultores y de apoyar la generación de políticas públicas y privadas dirigidas al sector.

Este año presentamos el documento con un nuevo formato, el cual consta de una parte que describe las labores agrícolas más empleadas por los productores de los diferentes cultivos junto con el total de insumos utilizados y otra parte que refleja el uso de maquinaria; a los cuales se les asignó un porcentaje de interés bancario que cubre el tiempo desde el inicio de las labores del cultivo, hasta las actividades previas a la cosecha. Los intereses del desembolso para las actividades de cosecha serán de acuerdo al tiempo que dure esta actividad.

En esta edición, hemos dado un cambio respecto el formato de presentación de cada cultivo con relación al préstamo que otorga el Banco de Fomento Agropecuario para la reactivación del agro y que se da por desembolsos. Confiamos en que el nuevo formato sea de su completa satisfacción ya que lo hacemos con el objetivo de proporcionarle una herramienta más cercana a la realidad de cada rubro a nivel nacional.

El documento consolida la información obtenida a través de la “Encuesta de Costos de Producción, Cosecha 2009-2010”, que todos los años desarrolla la DGEA a través de la División de Estadísticas Agropecuarias, cubriendo todo el territorio nacional. Esta investigación se realiza para conocer en detalle los costos promedio en que incurrieron los productores o productoras agrícolas, para la obtención de sus cosechas.

La información que se proporciona brinda al productor una base que le permite evaluar su accionar productivo durante la cosecha pasada, comparando sus propios costos con el costo promedio nacional. Asimismo, permite planificar las actividades del futuro, pudiendo optar por nuevos cursos de acción cuando la situación así lo requiera.

Entre los cultivos investigados figuran los **granos básicos**: con diferentes niveles tecnológicos; **cultivos tradicionales de exportación**: caña de azúcar; divididos en caña plantía tecnificada y no tecnificada y caña de mantenimiento tecnificada y no tecnificada. También el **Café Mantenimiento** presentado en tres niveles: estricta altura, media altura y bajo; así como diferentes **cultivos hortofrutícolas**.

La información se presenta agrupada por orden alfabético, según tipos de cultivos: granos básicos, cultivos tradicionales de exportación, hortalizas y frutales. Además, se incluye un cuadro con el comportamiento mensual de precios al productor de granos básicos y leche. También le proporcionamos la metodología para el cálculo del salario mínimo agrícola y una retrospectiva del mismo desde el año 2006 hasta el 2009.

Los empresarios o empresarias agrícolas, al comprar insumos (semilla, fertilizantes y pesticidas), aperos y maquinaria agrícola, son sujetos a cancelar como consumidor final el 13%, en concepto de impuesto al consumo, conocido en nuestro medio como impuesto al valor agregado (IVA.)

## METODOLOGÍA

La información de costos de producción que contiene el documento constituye el resultado final de la encuesta no probabilística que se realiza cada año por medio de visitas dirigidas a productores y productoras seleccionados al azar, en todo el país. A lo largo del ciclo agrícola se dio seguimiento a los productores y productoras, a través de una serie de entrevistas en diferentes etapas del cultivo, con la finalidad de recopilar información reciente en la memoria del informante o directamente revisando los registros contables de la empresa agrícola.

En el mes de abril de 2010, se comienza la actividad de la encuesta de costos de producción y se termina la fase de campo en abril del siguiente año, entregando el documento final en el mes de octubre para ser publicado en el mes de noviembre. En la planificación se fijan fechas de inicio de cada encuesta, diseño de formularios, cantidad de boletas por cultivo, metodología de levantamiento de datos y discusión de los formularios con personal de campo, así como también la demanda de materiales para la elaboración de los formularios y número de vehículos a utilizar.

Para la recolección de datos de la encuesta de costos de producción se ha elaborado un juego de formularios tratando de mantener el mismo formato para todos los cultivos, pero con algunas variantes dependiendo de las actividades de cada rubro investigado, de esta forma hay un formato para granos básicos, otro para hortalizas, otro para frutas y otro para cultivos agroindustriales (café, caña de azúcar, algodón, ajonjolí).

La encuesta de costos de producción se lleva a cabo a través de 2 ó 3 visitas al productor. La **primera visita** es de contacto con el productor y de levantamiento de datos de preparación de la tierra y siembra; la **segunda visita** es cuando el cultivo ya está desarrollado y se obtienen los datos de mantenimiento del cultivo hasta antes de la cosecha y la **tercera visita** es para dar por terminada la encuesta, que abarca desde la recolección de la cosecha en campo, hasta el transporte interno que se da dentro de la misma parcela o cerca de la parcela del cultivo. Pero en otros cultivos, como la caña para azúcar, se lleva a cabo el transporte externo que se da desde la parcela del cultivo hasta el ingenio.

En todos los casos se asume que la mano de obra es contratada, cubriendo de esta forma el costo de oportunidad de la mano de obra familiar, donde el salario reportado es el pagado en la zona y que generalmente es más alto que el salario mínimo vigente debido a la escases de mano de obra. Así también se asume que toda la maquinaria utilizada es contratada o alquilada. Además es importante mencionar que en los casos de semilla y fertilizante donados, se le aplica el precio de agroservicio, de esta forma nos permite estandarizar los costos para poder obtener un costo promedio.

Todo el proceso de investigación es acompañado por el componente de control de calidad. Ya que durante las visitas a los productores o posteriormente a la entrevista se realiza un acompañamiento con el objetivo de verificar la información del formulario con lo manifestado por el productor.

Los datos levantados en campo son revisados, criticados y corregidos después de cada visita de campo y una vez dada por completa la boleta son procesadas en una base de datos de EXCEL. Como resultado del procesamiento se obtienen reportes por cultivo que nuevamente son revisados, criticados y discutidos antes de su publicación.

Los reportes de costos de producción están referidos a una manzana de un cultivo. En cuanto

al rubro mano de obra, se reflejan las actividades de cantidad de mano de obra contratada, considerando el componente de género, así también el total del costo en dólares.

En el rubro de insumos, se reportan las cantidades utilizadas y los precios promedio con el costo total de este rubro. El costo de la fase de desarrollo vegetativo del cultivo es la sumatoria del costo de mano de obra e insumos, aplicándoles los costos indirectos (administración, imprevistos e interés de la banca) y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo.

Labores mecánicas y de tracción animal son las que se realizan para la preparación de la tierra a los cuales también se les aplica los costos indirectos y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo.

El concepto de cosecha refleja las actividades y número de jornales contratados para este rubro, aplicándole los costos indirectos pero sólo para los meses de la cosecha, que generalmente son 2 meses.

Con relación al uso mecánico en la cosecha, en algunos cultivos se llevan a cabo labores con uso de maquinaria agrícola, por lo tanto también se consideran 2 meses la aplicación de los costos indirectos.

El costo directo es el resultado de la sumatoria de los subtotales de los rubros mano de obra, insumos, preparación de la tierra que lo presentamos con el título de labores mecánicas y cosecha que dependiendo del cultivo estos pueden ser manuales o mecánicas.

El costo indirecto es la sumatoria de subtotales de la aplicación de 3 por ciento de administración, 5 por ciento de imprevistos y porcentaje de intereses que la banca fija para cada año, en cada uno de los rubros mano de obra, insumos, labores mecánicas y cosecha.

El alquiler de la tierra es la renta promedio pagada al dueño de la tierra o el costo de oportunidad si la tierra es propia. El costo unitario es la operación matemática que se realiza del costo total entre el rendimiento por manzana.

# GRANOS BÁSICOS

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**ARROZ TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 142.75 QQ. Granza**

**95.17 QQ. Oro**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	48			4			
<b>SEMILLERO</b>							404,95
Hechura y Desinfección	2	6,00	12,00				
Siembra	1	6,00	6,00				
Limpias y Aplic. de Pesticidas	1	6,00	6,00				
Riegos	1	5,90	5,90				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	6	17,44	104,65	2	17,33	34,65	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,98	11,95				
Segunda Fertilización	2	5,98	11,95				
Tercera Fertilización	1	5,90	5,90				
Primera Limpia	5	5,99	29,95				
Segunda Limpia	4	6,00	24,00				
Pajaritero	5	5,99	29,95				
Riegos (encargado de agua)	7	5,87	41,10				
Aplicación de Gallinaza	1	6,00	6,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	5,99	35,95	2	6,00	12,00	
Caporal de Cultivo	4	6,75	27,00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							635,30
Semilla *	QQ.	1,00		59,75		59,75	
Fórmula	"	5,60		27,93		156,40	
Sulfato de Amonio	"	6,95		16,92		117,60	
Urea	"	1,30		27,54		35,80	
Pesticidas y foliars						226,80	
Gallinaza						15,45	
Agua						23,50	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>1040,25</b>
Administración	Mes	5		3%		13,00	
Imprevistos	"	5		5%		21,67	
Intereses **	"	5		10%		43,34	
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>116,55</b>
Rastra Pesada	2	31,83	63,65				
Rota Vactor	1	52,90	52,90				
Administración	Mes	5		3%		1,46	
Imprevistos	"	5		5%		2,43	
Intereses **	"	5		10%		4,86	
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>							
							<b>142,95</b>
Corte y Trilla ***	1	142,95	142,95				
Administración	Mes	2		3%		0,71	
Imprevistos	"	2		5%		1,19	
Intereses **	"	2		10%		2,38	
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.299,75</b>
Administración						15,17	
Imprevistos						25,29	
Intereses **						50,58	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>91,05</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	156,30		156,30		<b>156,30</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.547,10</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ. Granza						<b>10,61</b>

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se le pone un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.							
ARROZ SEMI TECNIFICADO							
Cosecha: 2009 - 2010							
Rendimiento por Manzana : 117.00 QQ. Granza							
78.0 QQ / Oro							
RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	47			1			263,60
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	3	5,38	16,15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,38	10,75				
Segunda Fertilización	2	5,33	10,65				
Tercera Fertilización	1	5,25	5,25				
Primera Limpia	7	5,32	37,25				
Segunda Limpia	6	5,32	31,90				
Pajaritero	4	5,33	21,30				
Riegos (encargado de agua)	8	5,41	43,25				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	10	5,71	57,10	1	5,70	5,70	
Caporal de Cultivo	4	6,08	24,30				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						664,05	
Semilla *	QQ.	2,00		60,65	121,30		
Fórmula	"	5,35		29,32	156,85		
Sulfato de Amonio	"	4,50		16,36	73,60		
Urea	"	3,10		28,21	87,45		
Pesticidas y foliars					202,50		
Agua					22,35		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>						<b>927,65</b>	
Administración	Mes	5		3%		11,60	
Imprevistos	"	5		5%		19,33	
Intereses **	"	5		10%		38,65	
<b>LABORES MECANICAS</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>121,10</b>
Rastra Pesada	2	33,80	67,60				
Surqueado	1	28,70	28,70				
Tapado	1	24,80	24,80				
Administración	Mes	5		3%			1,51
Imprevistos	"	5		5%			2,52
Intereses **	"	5		10%			5,05
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>143,40</b>
Corte y Trilla ***	1	143,40	143,40				
Administración	Mes	2		3%			0,72
Imprevistos	"	2		5%			1,20
Intereses **	"	2		10%			2,39
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.192,15</b>
Administración							13,83
Imprevistos							23,04
Intereses **							46,09
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>82,96</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1	154,90	154,90		<b>154,90</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>1.430,01</b>	
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ. Granza					<b>12,22</b>	

NOTA : \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**ARROZ TRADICIONAL**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 71.85 QQ. Granza**

**47.90 QQ. Oro**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	94			2			199,15
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	4,95	24,75				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	5,08	10,15				
Tapado	1	5,10	5,10				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4,93	9,85				
Segunda Fertilización	1	4,85	4,85				
Primera Limpia	7	4,96	34,75				
Segunda Limpia	6	4,92	29,50				
Pajaritero	4	4,95	19,80				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	7	4,96	34,70	2	4,93	9,85	
Caporal de Cultivo	3	5,28	15,85				
<b>INSUMOS</b>		CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							350,00
Semilla *	QQ.	2,38		24,68		58,75	
Fertilizante Formulado	"	3,95		28,84		113,90	
Sulfato de Amonio	"	2,60		16,94		44,05	
Urea	"	1,90		28,37		53,90	
Pesticidas y foliares						79,40	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>549,15</b>
Administración	Mes	5		3%			6,86
Imprevistos	"	5		5%			11,44
Intereses **	"	5		10%			22,88
<b>LABORES MECANICAS</b>		M A Q U I N A R I A		A N I M A L			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>84,75</b>
Rastra Pesada	2	31,20	62,40				
Surqueado				1	22,35	22,35	
Transporte Interno (qq)	78,25	0,44	34,75				
Administración	Mes	5		3%			1,06
Imprevistos	"	5		5%			1,77
Intereses **	"	5		10%			3,53
<b>COSECHA</b>		M A S C U L I N O		F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte	24	4,94	118,55				<b>276,95</b>
Aporreo	24	4,91	117,80				
Secado y Ensacado	5	4,97	24,85				
Caporal de Cosecha	3	5,25	15,75				
Administración	Mes	2		3%			1,38
Imprevistos	"	2		5%			2,31
Intereses **	"	2		10%			4,62
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>910,85</b>
Administración							9,31
Imprevistos							15,51
Intereses **							31,03
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>55,85</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	54,65		54,65		<b>54,65</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.021,35</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ./ Granza						<b>13,05</b>

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**FRIJOL DE INVIERNO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 15.75 QQ**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	64						
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							212,45
Chapoda	6	5,09	30,55				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	10	5,31	53,10				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,15	10,30				
Primera Limpia	7	5,13	35,90				
Segunda Limpia	6	5,13	30,80				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	10	5,18	51,80				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							230,05
Semilla *	QQ.	0,95		56,16		53,35	
Fertilizante Formulado	QQ.	3,40		26,94		91,60	
Pesticidas y foliares						85,10	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>442,50</b>
Administración	Mes	6		3%			6,64
Imprevistos	"	6		5%			11,06
Intereses **	"	6		10%			22,13
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>118,35</b>
Arrancado	11	5,17	56,90				
Aporreo y Aventado	8	5,16	41,30				
Secado y Ensacado	2	5,15	10,30				
Transporte Interno	2	4,93	9,85				
Administración	Mes	2		3%			0,59
Imprevistos	"	2		5%			0,99
Intereses **	"	2		10%			1,97
<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>							<b>560,85</b>
Administración	Mes						7,23
Imprevistos	"						12,05
Intereses **	"						24,10
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>							<b>43,38</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00		41,75	41,75		<b>41,75</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>645,98</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						<b>41,01</b>

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de

\*\* Tasa de interes por desembolso

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**FRIJOL DE VERANO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 16.80 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	<b>61</b>			<b>1</b>			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							198,42
Chapoda	6	4,93	29,55				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	10	5,03	50,25				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4,93	9,85				
Primera Limpia	8	4,93	39,44				
Segunda Limpia	5	4,94	24,70				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	8	4,96	39,68	1	4,95	4,95	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						236,15	
Semilla	QQ.	0,92	55,65	51,20			
Fertilizante Formulado	QQ.	3,60	28,47	102,50			
Pesticidas y foliars				82,45			
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>						<b>434,57</b>	
Administración	Mes	6		3%		6,52	
Imprevistos	"	6		5%		10,86	
Intereses **	"	6		10%		21,73	
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>110,65</b>
Arrancado	11	5,09	55,95				
Aporreo y Aventado	7	5,11	35,75				
Secado y Ensacado	2	4,75	9,50				
Transporte Interno	2	4,73	9,45				
Administración	Mes	2		3%			0,55
Imprevistos	"	2		5%			0,92
Intereses **	"	2		10%			1,84
<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>							<b>545,22</b>
Administración	Mes						7,07
Imprevistos	"						11,79
Intereses **	"						23,57
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>42,43</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	45,35	45,35		<b>45,35</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>633,00</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						<b>37,68</b>
<b>NOTA :</b>	* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.						
	** Tasa de interes por desembolso						

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**MAÍZ TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 73.40 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	42			0			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							151,50
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra y Primera Fertilización	5	5,08	25,40				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Segunda Fertilización	2	5,03	10,05				
Tercera Fertilización	2	5,03	10,05				
Primera Limpia	6	4,98	29,90				
Segunda Limpia	4	4,99	19,95				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	8	5,01	40,10				
Caporal de Cultivos	3	5,35	16,05				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							406,40
Semilla Certificada *	QQ.	0,25	199,20		49,80		
Fertilizante Formulado	"	5,00	27,98		139,90		
Sulfato de Amonio	"	7,70	17,06		131,40		
Pesticidas y foliares					85,30		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>557,90</b>
Administración	Mes	6		3%			8,37
Imprevistos	"	6		5%			13,95
Intereses **	"	6		10%			27,90
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>99,80</b>
Rastra Pesada	2	30,20	60,40				
Surqueado				1	19,80	19,80	
Primer Cultivo				1	19,60	19,60	
Administración	Mes	6		3%			1,50
Imprevistos	"	6		6%			2,50
Intereses **	"	6		10%			4,99
<b>COSECHA</b>							
							<b>61,00</b>
Dobla	4	5,04	20,15				
Tapizca	7	5,09	35,65				
Caporal de Cosecha	1	5,20	5,20				
Administración	Mes	2		3%			0,31
Imprevistos	"	2		5%			0,51
Intereses **	"	2		10%			1,02
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>							
							<b>86,00</b>
Destuce y Desgranado ( QQ.) ***	73,40	0,66	48,35				
Transporte Interno	73,40	0,51	37,65				
Administración	Mes	2		3%			0,43
Imprevistos	"	2		5%			0,72
Intereses **	"	2		10%			1,43
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>804,70</b>
Administración							10,60
Imprevistos							17,67
Intereses **							35,34
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>63,60</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	58,95		58,95		<b>58,95</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>927,25</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						<b>12,63</b>

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolso

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**MAÍZ SEMITECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 52.60 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	53			0			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							203,95
Chapoda	6	4,96	29,75				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	4,99	19,95				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4,95	9,90				
Segunda Fertilización	2	4,95	9,90				
Primera Limpia	7	4,96	34,75				
Segunda Limpia	6	4,94	29,65				
Aporco	5	4,95	24,75				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	5,03	30,15				
Caporal de Cultivos	3	5,05	15,15				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						305,30	
Semilla Certificada *	QQ.	0,25	190,00		47,50		
Fertilizante Formulado	"	3,85	28,40		109,35		
Sulfato de Amonio	"	5,35	17,07		91,35		
Pesticidas y foliars					57,10		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>						<b>509,25</b>	
Administración	Mes	6		3%		7,64	
Imprevistos	"	6		5%		12,73	
Intereses **	"	6		10%		25,46	
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>59,70</b>
Dobla	5	4,98	24,90				
Tapiza	6	4,94	29,65				
Caporal de Cosecha	1	5,15	5,15				
Administración	Mes	2		3%			0,30
Imprevistos	"	2		5%			0,50
Intereses **	"	2		10%			1,00
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>65,40</b>
Destuce y Desgranado ( QQ.) ***	52,60	0,70	36,90				
Transporte Interno	52,60	0,54	28,50				
Administración	Mes	2		3%			0,33
Imprevistos	"	2		5%			0,55
Intereses **	"	2		10%			1,09
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>634,35</b>
Administración							8,26
Imprevistos							13,77
Intereses **							27,55
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>49,59</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	47,60	47,60		<b>47,60</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>731,54</b>	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq					<b>13,91</b>	

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolso

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**SORGO TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 46.40 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	38			0			143,75
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	3	5,12	15,35				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,08	10,15				
Segunda Fertilización	2	5,10	10,20				
Primera Limpia	8	5,12	40,95				
Segunda Limpia	5	5,13	25,65				
Pajaritero	2	5,13	10,25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	5,14	20,55				
Caporal de Cultivo	2	5,33	10,65				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							185,40
Semilla Certificada *	QQ.	0,16		62,81		10,05	
Fertilizante Formulado	"	2,20		28,34		62,35	
Sulfato de Amonio *	"	4,80		16,22		77,85	
Pesticidas y foliares						35,15	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>329,15</b>
Administración	Mes	6		3%			4,94
Imprevistos	"	6		5%			8,23
Intereses **	"	6		10%			16,46
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>47,05</b>
Rastra Pesada	1	30,55	30,55				
Surqueado				1	16,50	16,50	
Administración	Mes	6		3%			0,71
Imprevistos	"	6		5%			1,18
Intereses **	"	6		10%			2,35
<b>COSECHA</b>							
							<b>54,45</b>
Corte	10	5,45	54,45				
Caporal de Corte	1	5,50	5,50				
Administración	Mes	2		3%			0,27
Imprevistos	"	2		5%			0,45
Intereses **	"	2		10%			0,91
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>							
							<b>56,55</b>
Aporreo y Desgrane (QQ) ***	46,40	0,69	31,95				
Transporte Interno	46,40	0,53	24,60				
Administración	Mes	2		3%			0,28
Imprevistos	"	2		5%			0,47
Intereses **	"	2		10%			0,94
<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>							<b>487,20</b>
Administración							6,20
Imprevistos							10,33
Intereses							20,66
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>							<b>37,19</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	45,40		45,40		<b>45,40</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>569,79</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						<b>12,28</b>

**NOTA :** \* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

\*\* Tasa de interes por desembolso

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

# AGROINDUSTRIALES



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**AJONJOLÍ**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 10.40 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	51			1			148,75
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	4,86	19,45				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	3	4,70	14,10				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Raleo	3	4,72	14,15				
Primera Fertilización	1	4,75	4,75				
Segunda Fertilización	1	4,60	4,60				
Primera Limpia	7	4,84	33,85				
Segunda Limpia	4	4,65	18,60				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	4	4,85	19,40	1	4,85	4,85	
Caporal de Cultivo	3	5,00	15,00				
<b>INSUMOS</b>		CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							113,70
Semilla	QQ.	0,07	75,00		5,25		
Fertilizante Formulado	"	2,25	27,38		61,60		
Sulfato de Amonio	"	0,75	16,80		12,60		
Pesticidas y foliares					34,25		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEJETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>262,45</b>
Administración	Mes	5		3%			3,28
Imprevistos	"	5		5%			5,47
Intereses **	"	5		10%			10,94
<b>LABORES MECANICAS</b>		MAQUINARIA		ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>53,50</b>
Rastra Pesada	1	33,50	33,50				
Surqueado				1	20,00	20,00	
Administración	Mes	5		3%			0,67
Imprevistos	"	5		5%			1,11
Intereses **	"	5		10%			2,23
<b>COSECHA</b>		MASCULINO		FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>101,05</b>
Corte, manejoado y Parveado	12	4,80	57,65				
Aporreo y Sacudido	5	4,78	23,90				
Sarandeadado	2	4,80	9,60				
Transporte Interno	1	4,90	4,90				
Caporal de Cosecha	1	5,00	5,00				
Administración	Mes	2		3%			0,51
Imprevistos	"	2		5%			0,84
Intereses **	"	2		10%			1,68
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>417,00</b>
Administración							4,45
Imprevistos							7,42
Intereses **							14,85
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>26,73</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	36,00		36,00		<b>36,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>479,73</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ./ Granza						<b>46,13</b>

NOTA : \* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**CAFÉ ALTURA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 74.50 QQ/UVA**

**14.90 qq/oro uva**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	53			21			<b>167,42</b>
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra, y Acarreo de Plantas	1	4,2	4,2	1	4,10	4,10	
Ahoyado y Abonado	2	4,20	8,40				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Levantado de Ramas	1	4,00	4,00				
Poda de Sombra	4	4,23	16,90				
Poda de Cortina	2	4,05	8,10				
Poda de Cafetos	3	4,17	12,50	1	4,15	4,15	
Primera Limpia	4	4,10	16,40				
Segunda Limpia	3	4,12	12,35				
Primera Fertilización	1	4,10	4,10	1	4,10	4,10	
Segunda Fertilización	1	4,15	4,15	1	4,10	4,10	
Primer Deshije	1	4,20	4,20				
Placeado	1	4,25	4,25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4,15	16,60	1	4,15	4,15	
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	4,05	4,05				
Obras de Conservación de Suelo	1	4,15	4,15				
Vigilancia	1	4,22	4,22				
Caporal de Cultivo	4	4,56	18,25				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Repoblación Cafetos	Plantas	138	0,31	42,6		<b>326,95</b>	
Nitrato de Amonio	QQ	0,35	55,86	19,55			
Fertilizante Formulado	"	5,10	31,25	159,40			
Sulfato de Amonio	"	2,45	17,59	43,10			
Urea	"	0,25	25,60	6,40			
Pesticidas y Foliar				55,90			
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>494,37</b>
Administración	Mes	12		3%	14,83		
Imprevistos	"	12		5%	24,72		
Intereses *	"	12		11%	54,38		
<b>COSECHA</b>	<b>MASCULINO</b>			<b>FEMENINO</b>			<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	
Corte	16	5,23	83,70	16	5,20	83,20	<b>180,05</b>
Pesador	1	6,55	6,55				
Caporal de Cosecha	1	6,60	6,60				
Administración	Mes	2		3%	0,90		
Imprevistos	"	2		5%	1,50		
Intereses *	"	2		11%	3,30		
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>674,42</b>
Administración							15,73
Imprevistos							26,22
Intereses *							57,68
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>99,63</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	216,70	216,70	<b>216,70</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>990,75</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq/uva						<b>13,30</b>
	qq/oro						<b>66,49</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$9,850 por manzana con una tasa del 2.2 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

\* En algunas fincas cafetaleras se explota la producción de leña, obteniendo un promedio de 1 a 2 pantes de leña por manzana; utilizando 2 hombres por manzana con un salario promedio de \$5.00 por jornal. Obteniendo precios promedios de venta para leña delgada desde \$13.00 hasta \$16.00 por pante y para leña gruesa desde \$18.00 hasta \$22.00 por pante.

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**CAFÉ MEDIA ALTURA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 45.50 QQ/UVA**

**9.10 qq/oro uva**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	60			16			<b>177,95</b>
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra, y Acarreo de Plantas	1	4,15	4,15	1	4,05	4,05	
Ahoyado y Abonado	1	4,15	4,15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Levantado de Ramas	1	4,05	4,05				
Agobio	2	4,03	8,05				
Poda de Sombra	5	4,02	20,10				
Poda de Cafetos	3	4,00	12,00				
Poda de Cortina	3	4,13	12,40				
Primera Limpia	4	4,09	16,35				
Segunda Limpia	2	4,13	8,25				
Primera Fertilización	1	4,20	4,20	1	4,10	4,10	
Segunda Fertilización	1	4,20	4,20				
Deshije	3	4,05	12,15				
Placeado	1	4,15	4,15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	5	4,25	21,25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,15	8,30				
Obras de Conservación de Suelo	1	4,10	4,10				
Vigilancia	1	4,15	4,15				
Caporal de Cultivo	4	4,45	17,80				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Repoblación Cafetos	Plantas	40		0,67		26,85	<b>218,85</b>
Fertilizante Formulado	"	2,75		31,42		86,40	
Sulfato de Amonio	"	3,40		16,60		56,45	
Pesticidas y Foliar						49,15	
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>396,80</b>
Administración	Mes	12			3%		11,90
Imprevistos	"	12			5%		19,84
Intereses *	"	12			11%		43,65
<b>COSECHA</b>							
							<b>176,70</b>
Corte	17	5,09	86,60	14	5,49	76,90	
Pesador	1	6,85	6,85				
Caporal de Cosecha	1	6,35	6,35				
Administración	Mes	2			3%		0,88
Imprevistos	"	2			5%		1,47
Intereses *	"	2			11%		3,24
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>573,50</b>
Administración							12,79
Imprevistos							21,31
Intereses *							46,89
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>80,99</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	141,90		141,90		<b>141,90</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>796,39</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq/uva						<b>17,50</b>
	qq/oro						<b>87,52</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$6,450 por manzana con una tasa del 2.2 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

\* En algunas fincas cafetaleras se explota la producción de leña, obteniendo un promedio de 1 a 2 pantes de leña por manzana; utilizando 2 hombres por manzana con un salario promedio de \$5.00 por jornal. Obteniendo precios promedios de venta para leña delgada desde \$13.00 hasta \$16.00 por pante y para leña gruesa desde \$18.00 hasta \$22.00 por pante.

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**CAFÉ BAJÍO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 17.5 QQ/UVA**

**3.50 qq/oro uva**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	37			8			<b>134,05</b>
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra, y Acarreo de Plantas	1	4,15	4,15				
Ahoyado y Abonado	1	4,10	4,10				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Poda de Sombra	3	4,22	12,65				
Poda de Cafetos	4	4,20	16,80				
Primera Limpia	4	4,16	16,65				
Segunda Limpia	2	4,13	8,25				
Primera Fertilización	1	4,20	4,20				
Segunda Fertilización	1	4,20	4,20				
Primer Deshije	1	4,15	4,15	2	4,13	8,25	
Placeado	1	4,15	4,15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4,23	16,90				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	4,15	4,15				
Obras de Conservación de Suelo	1	4,10	4,10				
Vigilancia	2	4,00	8,00				
Caporal de Cultivo	3	4,45	13,35				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						<b>180,60</b>	
Repoblación Cafetos	Plantas	37	0,32	11,85			
Fertilizante Formulado	"	2,20	31,25	68,75			
Sulfato de Amonio	"	2,00	16,40	32,80			
Urea	"	1	29,05	29,05			
Pesticidas y Foliar				38,15			
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>						<b>314,65</b>	
Administración	Mes	12		3%		9,44	
Imprevistos	"	12		5%		15,73	
Intereses *	"	12		11%		34,61	
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>66,40</b>
Corte	5	5,14	25,70	6	4,98	29,85	
Pesador	1	5,50	5,50				
Caporal de Cosecha	1	5,35	5,35				
Administración	Mes	2		3%			0,33
Imprevistos	"	2		5%			0,55
Intereses *	"	2		11%			1,22
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>381,05</b>
Administración							9,77
Imprevistos							16,29
Intereses *							35,83
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>61,89</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						<b>106,90</b>	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	106,90	106,90			
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>549,84</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq/uva						<b>31,42</b>
	qq/oro						<b>157,10</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$4,858 por manzana con una tasa del 2.2 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

\* En algunas fincas cafetaleras se explota la producción de leña, obteniendo un promedio de 1 a 2 pantes de leña por manzana; utilizando 2 hombres por manzana con un salario promedio de \$5.00 por jornal. Obteniendo precios promedios de venta para leña delgada desde \$13.00 hasta \$16.00 por pante y para leña gruesa desde \$18.00 hasta \$22.00 por pante.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**CAÑA PLANTÍA TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 86.25 T.C.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	69			2			
<b>SIEMBRA</b>							142,50
Ayudante de Maquina Sembradora - Fertilizadora	4	5,05	20,20				
Re - Población	2	4,58	9,15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Limpia	8	4,53	36,25				
Colocación y Monitoreo de Trampas ( MIP )	2	4,68	9,35				
Rondas y Levantado de Caña	2	4,63	9,25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	4,95	14,85				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,58	9,15				
Mantenimiento de Sistema de Drenaje	2	4,55	9,10				
Vigilante	2	4,18	8,35				
Caporal de Cultivo	3	5,62	16,85				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
							473,20
Semilla (incluido transporte, carga y descarga)	T.C.	6,80		30,86		209,85	
Fertilizante Formulado *	QQ.	2,40		27,60		66,25	
Sulfato de Amonio	" "	4,70		16,22		76,25	
Trampas (MIP)						7,55	
Pesticidas, Foliar y Madurante						113,30	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							615,70
Administración	Mes	12		3%			18,47
Imprevistos	"	12		5%			30,79
Interes *	"	12		11%			67,73
<b>LABORES MECANICAS</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda	1	28,20	28,20				229,50
Sub - Suelo	1	53,55	53,55				
Rastra Pesada	1	32,65	32,65				
Siembra y Primera Fertilización	1	75,00	75,00				
Segunda Fertilización	1	25,10	25,10				
Aplicación de Madurante (aéreo)	1	15,00	15,00				
Administración	Mes	12		3%			6,89
Imprevistos	"	12		5%			11,48
Interes *	"	12		11%			25,25
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	38	5,71	216,85	2,00	5,60	11,20	233,85
Caporal de Cosecha	1	5,80	5,80				
Administración	Mes	2		3%			1,17
Imprevistos	"	12		5%			1,95
Interes *	"	2		11%			4,29
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cargado y Transporte Externo (T.C.)	86,25	4,74	408,95				408,95
Administración	Mes	2		3%			2,04
Imprevistos	"	2		5%			3,41
Interes *	"	2		11%			7,50
<b>COSTO DIRECTO</b>							1.488,00
Administración							28,57
Imprevistos							47,62
Interes *							104,76
<b>COSTO INDIRECTO</b>							133,33
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
							138,20
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	138,20	138,20			
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.759,53</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	T.C.						<b>20,40</b>

**NOTA:**

\* Se realiza solo una aplicación de fertilizante formulado bajo condiciones de suelo húmedo. Normalmente en la siembra de Noviembre

El salario de jornal de \$ 4.12 es el salario mínimo oficial agrícola pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$ 4.12 hasta \$ 6 dependiendo de la zona y las horas de trabajo por jornada.

Con la modalidad tecnificada se esperarían rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
CAÑA MANTENIMIENTO TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 73.80 T.C.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	61			2			
<b>SIEMBRA</b>							121,95
Re - Población	2	4,30	8,60				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Carrileo y Requemo	2	4,33	8,65				
Mantenimiento de Acequias y Drenajes	2	4,30	8,60				
Primera Fertilización	1	4,30	4,30				
Segunda Fertilización	1	4,35	4,35				
Primera Limpia	8	4,30	34,40				
Rondas y Levantado de Caña	3	4,25	12,75				
Colocación y Monitoreo de Trampas ( MIP )	1	4,30	4,30				
Aplicación de Pesticidas y foliar	4	4,31	17,25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,30	8,60				
Caporal de Cultivo	2	5,08	10,15				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL			COSTO
Semilla	T.C.	1,00		30,35		30,35	
Fertilizante Formulado	QQ.	2,60		27,52		71,55	
Sulfato de Amonio	" "	4,25		16,76		71,25	
Trampas						7,85	
Pesticidas, Madurante y Foliar						77,25	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							380,20
Administración	Mes	12		3%			11,41
Imprevistos	"	12		5%			19,01
Interes *	"	12		11%			41,82
<b>LABORES MECANICAS</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Sanitaria	1	14,50	14,50				54,85
Cultivo e Incorporación de Fertilizante	1	25,35	25,35				
Aplicación de Madurante (aéreo)	1	15,00	15,00				
Administración	Mes	12		3%			1,65
Imprevistos	"	12		5%			2,74
Interes *	"	12		11%			6,03
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	32	5,33	170,40	2	5,28	10,55	<b>186,05</b>
Caporal de Cosecha	1	5,10	5,10				
Administración	Mes	2		3%			0,93
Imprevistos	"	12		5%			1,55
Interes *	"	2		11%			3,41
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cargado y Transporte Externo ( T.C. )	73,80	4,91	362,15				362,15
Administración	Mes	2		3%			1,81
Imprevistos	"	2		5%			3,02
Interes *	"	2		11%			6,64
<b>COSTO DIRECTO</b>							983,25
Administración							15,79
Imprevistos							26,32
Interes *							57,91
<b>COSTO INDIRECTO</b>							73,70
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL			COSTO
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	140,00	140,00			<b>140,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.196,95</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	T.C.						<b>16,22</b>

**NOTA:**

\* Se realiza solo una aplicación de fertilizante formulado bajo condiciones de suelo húmedo. Normalmente en la siembra de Noviembre

El salario de jornal de \$ 4.12 es el salario mínimo oficial agrícola pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$ 4.12 hasta \$ 6 dependiendo de la  
Con la modalidad tecnificada se esperarían rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

## CAÑA PLANTÍA TRADICIONAL

Cosecha: 2009 - 2010

Rendimiento por Manzana : 76.70 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	64			4			
<b>SIEMBRA</b>							148,05
Siembra y Primera Fertilización	7	4,35	30,45	1	4,30	4,30	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Segunda Fertilización	1	4,90	4,90				
Primera Limpia	6	4,54	27,25				
Segunda Limpia	5	4,63	23,15	1	4,25	4,25	
Rondas	1	4,55	4,55				
Colocación y Monitoreo de Trampas ( MIP )	1	4,50	4,50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4,54	18,15	1	4,35	4,35	
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	4,45	4,45				
Caporal de Cultivo	3	5,92	17,75				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							514,35
Semilla (incluido transporte, carga y descarga)	T.C.	8,00		28,90		231,20	
Fertilizante Formulado *	QQ.	4,20		27,49		115,45	
Sulfato de Amonio	" "	3,95		16,09		63,55	
Trampas (MIP)						7,60	
Pesticidas, Madurante y Foliar						96,55	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							662,40
Administración	Mes	12		3%			19,87
Imprevistos	"	12		5%			33,12
Interes *	"	12		11%			72,86
<b>LABORES MECANICAS</b>	M A Q U I N A R I A			A N I M A L			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							194,50
Sub - Suelo	1	57,15	57,15				
Rastra Pesada	1	37,55	37,55				
Surqueado	1	38,70	38,70				
Tapado	1	21,20	21,20				
Primer Cultivo	1	24,90	24,90				
Aplicación de Madurante (aéreo)	1	15,25	15,00				
Administración	Mes	12		3%			5,84
Imprevistos	"	12		5%			9,73
Interes *	"	12		11%			21,40
<b>COSECHA</b>	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							199,70
Rozado	34	5,54	188,30	1,00	5,50	5,50	
Caporal de Cosecha	1	5,90	5,90				
Administración	Mes	2		3%			1,00
Imprevistos	"	12		5%			1,66
Interes *	"	2		11%			3,66
<b>USO MECANICO EN LA COSECHA</b>	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							375,75
Cargado y Transporte Externo ( T.C.)	76,70	4,90	375,75				
Administración	Mes	2		3%			1,88
Imprevistos	"	2		5%			3,13
Interes *	"	2		11%			6,89
<b>COSTO DIRECTO</b>							1.432,35
Administración							28,58
Imprevistos							47,64
Interes *							104,81
<b>COSTO INDIRECTO</b>							181,03
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>140,70</b>
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	140,70		140,70		
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.754,08</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	T.C.						<b>22,87</b>

## NOTA:

\* Se realiza solo una aplicación de fertilizante formulado bajo condiciones de suelo húmedo. Normalmente en la siembra de Noviembre

El salario de jornal de \$ 4.12 es el salario mínimo oficial agrícola pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$ 4.12 hasta \$ 6 dependiendo de la zona y las horas de trabajo por jornada.

Con la modalidad tecnificada se esperarían rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
CAÑA MANTENIMIENTO TRADICIONAL**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 68.40 T.C.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	47			6			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							95,15
Carrileo y Requemo	2	4,48	8,95	1	1,40	1,40	
Primera Fertilización	1	4,75	4,75	1	4,60	4,60	
Segunda Fertilización	2	4,70	9,40				
Primera Limpia	5	4,55	22,75				
Rondas y Levantado de Caña	2	4,75	9,50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4,61	18,45				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	4,70	4,70				
Caporal de Cultivo	2	5,33	10,65				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						288,85	
Fertilizante Formulado *	QQ.	4,35		28,06	122,05		
Sulfato		2,35		16,15	37,95		
Urea		1,35		27,48	37,10		
Pesticidas y Foliar					91,75		
<b>COSTO FASES DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>						384,00	
Administración	Mes	12		3%		11,52	
Imprevistos	"	12		5%		19,20	
Interes *	"	12		11%		42,24	
LABORES MECANICAS	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							34,60
Primer Cultivo (Sub - Suelo)	1	34,60	34,60				
Administración	Mes	12		3%			1,04
Imprevistos	"	12		5%			1,73
Interes *	"	12		11%			3,81
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							162,70
Rozado	26	5,05	131,25	4	4,99	19,95	
Caporal de Cosecha	2	5,75	11,50				
Administración	Mes	2		3%			0,81
Imprevistos	"	12		5%			1,36
Interes *	"	2		11%			2,98
USO MECANICO EN LA COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							325,05
Cargado y Transporte Externo (T.C.)	68,40	4,75	325,05				
Administración	Mes	2		3%			1,63
Imprevistos	"	2		5%			2,71
Interes *	"	2		11%			5,96
<b>COSTO DIRECTO</b>							906,35
Administración							15,00
Imprevistos							24,99
Interes *							54,99
<b>COSTO INDIRECTO</b>							94,98
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						138,80	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	138,80	138,80			
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.140,13</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	T.C.						<b>16,67</b>

**NOTA:**

\* Se realiza solo una aplicación de fertilizante formulado bajo condiciones de suelo húmedo. Normalmente en la siembra de Noviembre

El salario de jornal de \$ 4.12 es el salario mínimo oficial agrícola pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$ 4.12 hasta \$ 6 dependiendo de la zona y las horas de trabajo por jornada.

Con la modalidad tecnificada se esperarían rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.



# HORTALIZAS

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**AYOTE**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 160.50 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	76			4			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>283,20</b>
Chapoda	5	4,79	23,95				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	4,86	19,45				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4,80	14,40				
Segunda Fertilización	2	4,78	9,55				
Primera Limpia	8	4,84	38,75				
Segunda Limpia	6	4,90	29,40				
Primer Placeado	5	4,79	23,95				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	16	4,95	79,20				
Riego al Cultivo	6	4,93	29,55				
Caporal de Cultivo	3	5,00	15,00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						<b>322,30</b>	
Semilla	Lbs.	2,50	4,08	10,20			
Fertilizante Formulado	QQ	4,60	28,39	130,60			
Sulfato de Amonio	"	2,20	16,89	37,15			
Agua				18,45			
Pesticidas y Foliar				125,90			
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>						<b>605,50</b>	
Administración	Mes	6		3%		9,08	
Imprevistos	"	6		5%		15,14	
Interes *	"	6		12,50%		37,84	
<b>LABORES MECANICAS</b>	M A Q U I N A R I A			A N I M A L			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>49,55</b>
Rastra Pesada	1	30,90	30,90				
Surqueado				1	18,65	18,65	
Administración	Mes	6		3%			0,74
Imprevistos	"	6		5%			1,24
Intereses *	"	6		12,50%			3,10
<b>COSECHA</b>	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>122,85</b>
Corte y Acarreo	21	4,92	103,25	4	4,90	19,60	
Administración	Mes	1		3%			0,31
Imprevistos	"	1		5%			0,51
Intereses *	"	1		12,50%			1,28
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>777,90</b>
Administración							10,13
Imprevistos							16,89
Interes *							42,22
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>69,24</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	74,85	74,85		<b>74,85</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>921,99</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>5,74</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

## CHILE DULCE

Cosecha: 2009 - 2010

Rendimiento por Manzana : 1,760.50 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	200			28			<b>970,70</b>
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	5,00	25,00	1	5,00	5,00	
Encamado de Siembra	3	5,08	15,25				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	10	5,13	51,30	3	5,05	15,15	
Re-transplante				1	5,05	5,05	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	4	5,09	20,35	1	5,05	5,05	
Segunda Fertilización	3	5,08	15,25	1	5,05	5,05	
Tercera Fertilización	3	5,08	15,25	1	5,05	5,05	
Cuarta Fertilización	3	5,08	15,25	1	5,05	5,05	
Quinta Fertilización	3	5,08	15,25				
Sexta Fertilización	3	5,08	15,25				
Primera Limpia	9	5,09	45,85	1	5,00	5,00	
Segunda Limpia	8	5,09	40,75				
Primer Cultivo o Aporco	10	5,11	51,10				
Segundo Cultivo o Aporco	8	5,12	40,95				
Primera Limpia al Cultivo	12	5,00	60,00	1	5,00	5,00	
Ahoyado Para Tutor	10	5,11	51,05	2	5,05	10,10	
Tutoreo	6	5,08	30,45				
Tendido de Pita	10	5,09	50,85				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	37	5,13	189,65	4	5,06	20,25	
Riego al Cultivo	12	5,00	60,00	2	5,08	10,15	
Caporal de Cultivo	11	6,00	66,00				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
					<b>2.890,72</b>		
Semilla	Plantas	12.600,00		0,09	1.075,90		
Fertilizante Formulado	QQ	12,60		30,45	383,67		
Sulfato de Amonio	"	4,80		17,03	81,75		
Urea	"	1,20		27,42	32,90		
Pita Plastica	Rollo	10,00		18,00	180,00		
Tutores 1/	Unidad	1.900,00		0,16	304,00		
Agua					22,50		
Pesticidas y Foliar					810,00		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>					<b>3.861,42</b>		
Administración	Mes	6		3%	57,92		
Imprevistos	"	6		5%	96,54		
Intereses *	"	6		12,50%	241,34		
<b>LABORES MECANICAS</b>	<b>MAQUINARIA</b>			<b>ANIMAL</b>			<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
	<b>PASE</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>PASE</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	
							<b>53,35</b>
Rastra Pesada	1	32,00	32,00				
Surqueado				1	21,35	21,35	
Administración	Mes	6		3%			0,80
Imprevistos	"	6		5%			1,33
Intereses *	"	6		12,50%			3,33
<b>COSECHA</b>	<b>MASCULINO</b>			<b>FEMENINO</b>			<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	
							<b>200,60</b>
Corte y Acarreo	28	5,12	143,45	9	5,09	45,85	
Caporal de Corte	2	5,65	11,30				
Administración	Mes	3		3%			1,50
Imprevistos	"	3		5%			2,51
Intereses *	"	3		12,50%			6,27
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>4.115,37</b>
Administración							60,23
Imprevistos							100,38
Intereses *							250,94
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>411,54</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	115,50	115,50	<b>115,50</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4.642,41</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>2,64</b>

1/ La vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.32 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**EJOTE**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 120.20 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	101			16			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							431,30
Chapoda	7	4,88	34,15				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	8	5,08	40,60				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4,92	14,75				
Segunda Fertilización	2	4,95	9,90				
Tercera Fertilización	2	5,00	10,00				
Primera Limpia	10	4,89	48,90				
Segunda Limpia	7	4,86	34,00				
Ahoyado Para Tutor	8	5,00	40,00				
Tutoreo	7	5,00	35,00				
Tendido de Pita	7	5,00	35,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	14	4,95	69,35	4,00	4,91	19,65	
Riego al Cultivo	8	5,00	40,00				
Caporal de Cultivo	7	5,43	38,00				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>		<b>COSTO TOTAL Dólares</b>	
						595,50	
Semilla	Lbs.	30,00		3,62		108,60	
Fertilizante Formulado	QQ	4,50		30,02		135,10	
Sulfato de Amonio	"	2,95		16,90		49,85	
Urea	"	1,00		28,30		28,30	
Pita Plastica	Rollo	5,00		18,52		92,60	
Tutores ( Ramas ) 1/						15,00	
Agua						22,35	
Pesticidas y Foliar						143,70	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>						<b>1.026,80</b>	
Administración	Mes	6		3%		15,40	
Imprevistos	"	6		5%		25,67	
Intereses *	"	6		12,50%		64,18	
<b>LABORES MECANICAS</b>	<b>MAQUINARIA</b>			<b>ANIMAL</b>			<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
	<b>PASE</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>PASE</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	
							<b>61,40</b>
Arado	1	42,75	42,75				
Surqueado				1	18,65	18,65	
Administración	Mes	6		3%			0,92
Imprevistos	"	6		5%			1,54
Intereses *	"	6		12,50%			3,84
<b>COSECHA</b>	<b>MASCULINO</b>			<b>FEMENINO</b>			<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	
							<b>154,95</b>
Corte y Acarreo	18,00	5,16	92,90	12	5,17	62,05	
Administración	Mes	1		3%			0,39
Imprevistos	"	1		5%			0,65
Intereses **	"	1		12,50%			1,61
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.243,15</b>
Administración							16,71
Imprevistos							27,85
Intereses *							69,63
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>114,19</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>		<b>COSTO TOTAL Dólares</b>	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	70,00	70,00		<b>70,00</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.427,34</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Quintal						<b>11,87</b>

1/ El Costo de tutor es el valor del jornal por la búsqueda y traslado de ramas que estan cerca del lugar del cultivo.

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**ELOTE**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 239.4 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	60			1			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>259,90</b>
Chapoda	6	5,07	30,40				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	5,16	20,65				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,15	10,30				
Segunda Fertilización	2	5,15	10,30				
Primera Limpia	8	5,07	40,55				
Segunda Limpia	7	5,10	35,70				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5,09	40,75				
Riego al Cultivo	10	5,04	50,40				
Caporal de Cultivo	4	5,21	20,85				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>350,50</b>
Semilla	Lbs.	26,00		1,89		49,25	
Fertilizante Formulado	QQ	4,40		27,38		120,45	
Sulfato de Amonio	"	5,30		16,94		89,80	
Agua						23,20	
Pesticidas y Foliar						67,80	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>610,40</b>
Administración	Mes	6		3%			9,16
Imprevistos	"	6		5%			15,26
Intereses *	"	6		12,50%			38,15
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>98,65</b>
Rastra Liviana	1	27,50	27,50				
Rastra Pesada	1	30,50	30,50				
Primer Cultivo				1	20,00	20,00	
Surqueado				1	20,65	20,65	
Administración	Mes	6		3%			1,48
Imprevistos	"	6		5%			2,47
Intereses *	"	6		12,50%			6,17
<b>COSECHA</b>							
							<b>50,85</b>
Corte y Acarreo	9	5,09	45,80	1	5,05	5,05	
Administración	Mes	1		3%			0,13
Imprevistos	"	1		5%			0,21
Intereses *	"	1		12,50%			0,53
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>759,90</b>
Administración							10,76
Imprevistos							17,94
Intereses *							44,85
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>73,55</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	54,80		54,80		<b>54,80</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>888,25</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>3,71</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**JÍCAMA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 262.6 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	96			2			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>309,35</b>
Chapoda	4	4,85	19,40				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	13	4,79	62,30				
Tapado	2	5,00	10,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Picado con Azadón	8	5,00	40,00				
Primera Fertilización	1	4,90	4,90				
Primera Limpia	10	4,75	47,45				
Segunda Limpia	5	4,68	23,40				
Primer Aporco ó Cultivo	10	5,25	52,50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	6	4,90	29,40				
Caporal de Cultivo	4	5,00	20,00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>372,25</b>
Semilla	QQ	64,00		3,91		250,50	
Fertilizante Formulado	"	2,25		27,49		61,85	
Pesticidas y Foliar						59,90	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>681,60</b>
Administración	Mes	6		3%			10,22
Imprevistos	"	6		5%			17,04
Intereses *	"	6		12,50%			42,60
<b>LABORES MECANICAS</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>80,75</b>
Rastra Liviana	1	27,95	27,95				
Rastra Pesada	1	31,45	31,45				
Surqueado				1	21,35	21,35	
Administración	Mes	6		3%			1,21
Imprevistos	"	6		5%			2,02
Intereses *	"	6		12,50%			5,05
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>165,90</b>
Corte y Acarreo	32	4,90	156,80	2	4,55	9,10	
Caporal de Corte	1						
Administración	Mes	1		3%			0,41
Imprevistos	"	1		5%			0,69
Intereses *	"	1		12,50%			1,73
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>928,25</b>
Administración							11,85
Imprevistos							19,75
Intereses *							49,38
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>80,98</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	84,50		84,50		<b>84,50</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.093,73</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>4,16</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**GÜISQUIL TECNIFICADO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 2,405.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	264			92			<b>1,384,55</b>
<b>SEMILLERO</b>							
Hechura y Desinfección	1	5,35	5,35				
Siembra	1	5,35	5,35				
Limpia y Riego	1	5,35	5,35				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	1	5,35	5,35				
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	5,13	25,65				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	3	5,63	16,90	1	5,40	5,40	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,53	11,05	1	5,30	5,30	
Segunda Fertilización	2	5,53	11,05	1	5,30	5,30	
Tercera Fertilización	2	5,53	11,05	1	5,30	5,30	
Cuarta Fertilización	1	5,55	5,55	1	5,30	5,30	
Quinta Fertilización	1	5,55	5,55	1	5,30	5,30	
Sexta Fertilización	1	5,55	5,55	1	5,35	5,35	
Septima Fertilización	1	5,55	5,55	1	5,35	5,35	
Octava Fertilización	1	5,55	5,55	1	5,35	5,35	
Noveno Fertilización	1	5,60	5,60	1	5,35	5,35	
Decimo Fertilización	1	5,60	5,60	1	5,35	5,35	
Onceavo Fertilización	1	5,60	5,60				
Primera Limpia al Suelo	10	5,57	55,65				
Segunda Limpia al Suelo	5	5,50	27,50				
Primera Limpia al Cultivo	12	5,60	67,20	15	5,60	84,00	
Segunda Limpia al Cultivo	10	5,60	56,00	15	5,60	84,00	
Primer Placeado	10	5,50	55,00				
Ahoyado de Tutor	12	5,61	67,35				
Tutoreo	11	5,61	61,75				
Tendido de Alambre	15	5,62	84,30				
Aplicación de Cal	1	5,50	5,50	1	5,35	5,35	
Aplicación de Pesticidas y Foliar	42	5,73	240,75	5	5,33	26,65	
Riego al Cultivo	32	5,67	181,30				
Caporal de Cultivo	14	5,85	81,95				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
							<b>2,292,15</b>
Semilla	Ciento	3,00		16,42	49,25		
Fertilizante Formulado	QQ	17,65		30,52	538,75		
Sulfato de Amonio	"	11,30		17,05	192,70		
Urea	"	4,85		27,05	131,20		
Alambre Galvanizado 1/	"	11,00		19,24	211,65		
Alambre de Púas 2/	"	6,00		6,23	37,35		
Tutores 3/	Unidad	780,00		0,19	145,40		
Cal					86,45		
Agua					26,90		
Pesticidas y Foliar					872,50		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>3,676,70</b>
Administración	Mes	10		3%	91,92		
Imprevistos	"	10		5%	153,20		
Intereses **	"	10		12,50%	382,99		
<b>COSECHA</b>	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>JORNAL</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
							<b>697,40</b>
Corte y Acarreo	78	5,68	442,70	45	5,66	254,70	
Caporal de Corte	7	5,70	39,90				
Administración	Mes	5		3%	8,72		
Imprevistos	"	5		5%	14,53		
Intereses **	"	5		12,50%	36,32		
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>4,374,10</b>
Administración							100,64
Imprevistos							167,73
Intereses **							419,31
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>687,67</b>
<b>ALQUILER V/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	223,45	223,45	223,45		
<b>COSTO TOTAL</b>					541		<b>5,285,22</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>2,20</b>

1/ El qq de alambre galvanizado # 16 tiene un precio comercial de \$ 76.95 con una vida útil de 4 años

2/ El quintal de alambre de púas tiene un precio comercial de \$ 24.90 con una vida útil de 4 años

3/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.37 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**LOROCO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 56.30 Quintales**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	216			53			767,55
<b>SIEMBRA</b>							
Re-Siembra	1	5,00	5,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4,93	14,80	1	4,90	4,90	
Segunda Fertilización	2	4,95	9,90	1	4,90	4,90	
Tercera Fertilización	1	4,95	4,95	1	4,90	4,90	
Cuarta Fertilización	1	4,95	4,95	1	4,95	4,95	
Quinta Fertilización	1	4,95	4,95	1	4,95	4,95	
Sexta Fertilización	1	4,95	4,95				
Septima Fertilización	1	4,95	4,95				
Octava Fertilización	1	5,00	5,00				
Novena Fertilización	1	5,00	5,00				
Decima Fertilización	1	5,00	5,00				
Primera Limpia	8	5,09	40,75				
Segunda Limpia	5	5,09	25,45				
Primera Limpia al Cultivo	11	5,00	55,00	3	4,95	14,85	
Segunda Limpia al Cultivo	7	5,03	35,20	3	4,95	14,85	
Tercera Limpia al Cultivo	6	5,03	30,15				
Primer Placeado	5	5,07	25,35				
Segundo Placeado	5	5,07	25,35				
Ordenador de Guías	5	5,08	25,40				
Reparación de Ramada 1/	12	5,07	60,80				
Aplicación de Abono Orgánico	4	4,96	19,85				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	33	5,14	169,70	2	4,78	9,55	
Riego al Cultivo	24	5,05	121,25				
Caporal de Cultivo	14	5,64	78,95				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
					1.319,90		
Semilla (reposición)	Ptas.	45,00		0,35	15,75		
Fertilizante Formulado	QQ	12,25		30,80	377,25		
Sulfato de Amonio	"	6,60		16,94	111,80		
Urea	"	4,50		26,88	120,95		
Alambre Galvanizado 2/ Pita	"	8,00		18,91	151,30		
Alambre de Púas 3/	"	5,00		6,14	30,70		
Tutores 4/	Unidad	900,00		0,18	158,95		
Abono Orgánico					52,95		
Agua					21,35		
Pesticidas y Foliar					278,90		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>2.087,45</b>
Administración	Mes	12		3%	62,62		
Imprevistos	"	12		5%	104,37		
Intereses	"	12		12,50%	260,93		
<b>COSECHA</b>							
							<b>639,00</b>
Corte y Acarreo	77	5,08	391,35	40	5,07	202,75	
Caporal de Corte	8	5,61	44,90				
Administración	Mes	6		3%	9,59		
Imprevistos	"	6		5%	15,98		
Intereses	"	6		12,50%	39,94		
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2.726,45</b>
Administración					72,21		
Imprevistos					120,35		
Intereses					300,87		
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>493,42</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	184,25	184,25	<b>184,25</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>3.404,12</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Quintal						<b>60,46</b>

1/ La fabricación de una ramada se hace con un promedio de 45 a 60 jornales por manzana

2/ El qq de alambre galvanizado # 16 tiene un precio comercial de \$ 75.65 con una vida útil de 4 años

3/ El quintal de alambre de púas tiene un precio comercial de \$ 24.53 con una vida útil de 4 años

4/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.35 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolsos



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**PAPA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 377.50 Quintales**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	152			3			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>688,10</b>
Chapoda	7	5,12	35,85				
Picado con Azadón	16	5,15	82,35				
Surqueado Manual	8	5,12	40,95				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra y Primera Fertilización	16	5,14	82,25				
Tapado	2	5,15	10,30				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Segunda Fertilización	3	5,13	15,40				
Tercera Fertilización	2	5,15	10,30				
Primera Limpia	8	5,14	41,15				
Segunda Limpia	6	5,13	30,80				
Primer Cultivo	9	5,15	46,35				
Segundo Cultivo	7	5,13	35,90				
Aplicación de Cal y Gallinaza	5	5,16	25,80				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	24	5,28	126,75				
Riego al Cultivo	12	5,15	61,80				
Caporal de Cultivo	7	6,02	42,15				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>1.778,50</b>
Semilla	QQ	40,00		21,97	878,85		
Fertilizante Formulado	QQ	16,30		31,34	510,85		
Gallinaza	"				88,55		
Cal					38,95		
Agua					22,85		
Pesticidas y Foliar					238,45		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>2.466,60</b>
Administración	Mes	6		3%			37,00
Imprevistos	"	6		5%			61,67
Intereses *	"	6		12,50%			154,16
<b>COSECHA</b>							
							<b>126,60</b>
Corte y Acarreo	20	5,25	104,90	3	5,23	15,70	
Caporal de Cosecha	1	6,00	6,00				
Administración	Mes	1		3%			0,32
Imprevistos	"	1		5%			0,53
Intereses *	"	1		12,50%			1,32
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2.593,20</b>
Administración							37,32
Imprevistos							62,19
Intereses *							155,48
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>254,99</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	112,80		112,80		<b>112,80</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2.960,99</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Quintal						<b>7,84</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**PEPINO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 548.85 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	125			10			550,05
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	5,04	30,25				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	7	5,06	35,45				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	5,07	15,20				
Segunda Fertilización	2	5,05	10,10				
Tercera Fertilización	1	5,00	5,00				
Primera Limpia	9	5,13	46,15				
Segunda Limpia	5	5,09	25,45				
Primer Cultivo	8	5,09	40,70				
Ahoyado de Tutor	8	5,08	40,65				
Tutoreo	6	5,08	30,45				
Tendido de Pita	7	5,08	35,55				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	22	5,25	115,60				
Riego al Cultivo	11	5,08	55,90	4	5,00	20,00	
Caporal de Cultivo	8	5,45	43,60				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lbs.	2,00		86,35		172,70	936,50
Fertilizante Formulado	QQ	6,20		28,52		176,85	
Sulfato de Amonio	"	3,15		16,90		53,25	
Urea	"	1,00		28,35		28,35	
Pita Plastica	Rollo	5,00		17,50		87,50	
Tutores 1/	Unidad	1,035		0,17		175,95	
Agua						26,65	
Pesticidas y Foliar						215,25	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>1.486,55</b>
Administración	Mes	3		3%			11,15
Imprevistos	"	3		5%			18,58
Intereses *	"	3		12,50%			46,45
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>56,40</b>
Rastra Pesada	1	34,15	34,15				
Surqueado				1	22,25	22,25	
Administración	Mes	3		3%			0,42
Imprevistos	"	3		5%			0,71
Intereses *	"	3		12,50%			1,76
<b>COSECHA</b>							
							<b>143,25</b>
Corte y Acarreo	22	5,04	110,85	6	5,03	30,15	
Caporal de Corte	1	2,25	2,25				
Administración	Mes	1		3%			0,36
Imprevistos	"	1		5%			0,60
Intereses *	"	1		12,50%			1,49
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.686,20</b>
Administración							11,93
Imprevistos							19,88
Intereses *							49,71
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>81,52</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	91,45		91,45		<b>91,45</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.859,17</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>3,39</b>

1/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.34 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**PIPIÁN**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 241.20 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	81			9			302,80
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	5,00	30,00				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	5,04	20,15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,03	10,05				
Segunda Fertilización	2	5,00	10,00				
Primera Limpia	7	5,09	35,65				
Segunda Limpia	5	5,04	25,20				
Primer Aporco ó Cultivo	8	5,03	40,25				
Riego al Cultivo	7	5,06	35,45	1	5,00	5,00	
Aplicación de Pesticidas y Foliar	13	5,02	65,30	2	2,50	5,00	
Caporal de Cultivo	4	5,19	20,75				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							256,20
Semilla	Lbs.	3,00		3,97		11,90	
Fertilizante Formulado	QQ	3,45		28,55		98,50	
Sulfato de Amonio	"	2,20		17,16		37,75	
Agua						18,75	
Pesticidas y Foliar						89,30	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>559,00</b>
Administración	Mes	3		3%			4,19
Imprevistos	"	3		5%			6,99
Intereses *	"	3		12,50%			17,47
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>49,90</b>
Rastra Pesada	1	31,20	31,20				
Surqueado				1	18,70	18,70	
Administración	Mes	3		3%			0,37
Imprevistos	"	3		5%			0,62
Intereses *	"	3		12,50%			1,56
<b>COSECHA</b>							
							<b>157,90</b>
Corte y Acareo	23	5,09	117,15	6	5,05	30,30	
Caporal de Corte	2	5,23	10,45				
Administración	Mes	1		3%			0,39
Imprevistos	"	1		5%			0,66
Intereses *	"	1		12,50%			1,64
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>766,80</b>
Administración							4,96
Imprevistos							8,27
Intereses *							20,67
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>33,90</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	53,70		53,70		<b>53,70</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>854,40</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>3,54</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**RÁBANO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 7,455 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	122			2			537,75
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	7	5,00	35,00				
Picado con Azadón y Hechura de Eras	20	5,00	100,00				
Surqueado de Eras	11	5,01	55,10				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	16	5,12	81,85				
Re - Siembra	1	5,00	5,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,00	10,00				
Primera Limpia	11	5,00	55,05				
Segunda Limpia	2	5,00	10,00				
Primer Cultivo	7	5,00	35,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5,04	40,30				
Riego al Cultivo	15	5,00	75,00				
Caporal de Cultivo	7	5,06	35,45				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							438,55
Semilla	Lbs.	15,00		10,36		155,45	
Fertilizante Formulado	QQ	4,90		29,08		142,50	
Agua						26,15	
Pesticidas y foliares						114,45	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>976,30</b>
Administración	Mes	1		3%			2,44
Imprevistos	Mes	1		5%			4,07
Intereses *	Mes	1		12,50%			10,17
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>130,50</b>
Arrancado y Acarreo	22	5,01	110,30	2	5,00	10,00	
Caporal de Cosecha	2	5,10	10,20				
Administración	Mes	1		3%			0,33
Imprevistos	Mes	1		5%			0,54
Intereses *	Mes	1		12,50%			1,36
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.106,80</b>
Administración							2,77
Imprevistos							4,61
Intereses *							11,53
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>18,91</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	67,80		67,80		<b>67,80</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.193,51</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>0,16</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**REPOLLO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 167.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	163			7			
<b>SEMILLERO</b>							<b>791,75</b>
Hechura y Desinfección	2	5,13	10,25				
Siembra	1	5,20	5,20				
Limpias	1	5,15	5,15				
Riego	1	5,15	5,15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	1	5,20	5,20				
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	5,18	31,05				
Picado con Azadón	16	5,20	83,15				
Surqueado Manual	6	5,19	31,15				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	13	5,27	68,50	3	5,23	15,70	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	5,22	15,65				
Segunda Fertilización	3	5,22	15,65				
Tercera Fertilización	3	5,23	15,70				
Primera Limpia	8	5,26	42,05				
Segunda Limpia	8	5,26	42,10				
Primer Aporco ó Cultivo	8	5,23	41,80				
Segundo Aporco ó Cultivo	8	5,24	41,95				
Aplicación de Gallinaza y Cal	6	5,22	31,30				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	29	5,27	152,85				
Riego al Cultivo	16	5,24	83,85				
Caporal de Cultivo	8	6,04	48,35				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>1.261,95</b>
Semilla	Lbs.	0,50		504,90		252,45	
Fertilizante Formulado	QQ	17,10		27,55		471,10	
Urea	"	3,00		28,15		84,45	
Gallinaza						155,85	
Agua						22,10	
Cal						36,45	
Pesticidas y Foliar						239,55	
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>2.053,70</b>
Administración	Mes	6			3%		30,81
Imprevistos	"	6			5%		51,34
Intereses *	"	6			12,50%		128,36
<b>COSECHA</b>							
							<b>148,90</b>
Corte y Acarreo	23	5,30	121,85	4	5,26	21,05	
Caporal de Corte	1	6,00	6,00				
Administración	Mes	1			3%		0,37
Imprevistos	"	1			5%		0,62
Intereses *	"	1			12,50%		1,55
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2.202,60</b>
Administración							31,18
Imprevistos							51,96
Intereses *							129,91
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>213,05</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	125,00		125,00		<b>125,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2.540,65</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>15,21</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**SANDÍA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 61.85 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	79			2			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							310,75
Chapoda	5	5,07	25,35				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra y Primera Fertilización	6	5,08	30,45				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Ahoyado Para Siembra	4	5,06	20,25				
Segunda Fertilización	3	5,07	15,20				
Tercera Fertilización	2	5,05	10,10				
Primera Limpia	8	5,08	40,65				
Segunda Limpia	5	5,09	25,45				
Picado con Azadón	4	5,06	20,25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	15	5,10	76,55				
Riego al Cultivo	5	5,13	25,65				
Caporal de Cultivo	4	5,21	20,85				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							518,80
Semilla	Lbs.	1,00		68,75	68,75		
Fertilizante Formulado	QQ	5,10		28,75	146,65		
Sulfato de Amonio	"	1,55		17,23	26,70		
Urea	"	2,50		28,24	70,60		
Agua					18,75		
Pesticidas y Foliar					187,35		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>829,55</b>
Administración	Mes	6		3%			12,44
Imprevistos	"	6		5%			20,74
Intereses *	"	6		12,50%			51,85
<b>LABORES MECANICAS</b>							
							<b>67,25</b>
Arado	1	36,45	36,45				
Rastra Pesada	1	30,80	30,80				
Administración	Mes	6		3%			1,01
Imprevistos	"	6		5%			1,68
Intereses *	"	6		12,50%			4,20
<b>COSECHA</b>							
							<b>107,15</b>
Corte y Acarreo	18	5,10	91,85	2	5,03	10,05	
Caporal de Corte	1	5,25	5,25				
Administración	Mes	1		3%			0,27
Imprevistos	"	1		5%			0,45
Intereses *	"	1		12,50%			1,12
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.003,95</b>
Administración							13,72
Imprevistos							22,87
Intereses *							57,17
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>93,75</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	56,35		56,35		<b>56,35</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.154,05</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>18,66</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**TOMATE**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 971.50 Cajilla de 50 libras**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	247			27			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>1,052,10</b>
Chapoda	7	5,00	35,00	1	5,00	5,00	
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	14	5,03	70,45	2	5,00	10,00	
Re-Transplante	1	5,00	5,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	5,28	15,85	1	5,00	5,00	
Segunda Fertilización	3	5,28	15,85	1	5,00	5,00	
Tercera Fertilización	3	5,28	15,85	1	5,00	5,00	
Cuarta Fertilización	3	5,28	15,85	1	5,00	5,00	
Quinta Fertilización	3	5,30	15,90				
Sexta Fertilización	2	5,30	10,60				
Septima Fertilización	2	5,30	10,60				
Primera Limpia al Suelo	7	5,09	35,60	1	5	5,00	
Segunda Limpia al Suelo	6	5,11	30,65				
Tercera Limpia al Suelo	5	5,11	25,55				
Cuarta Limpia al Suelo	3	5,12	15,35				
Primera Poda o Limpia al Cultivo	10	5,13	51,25	2	5,00	10,00	
Segunda Poda o Limpia al Cultivo	6	5,15	30,90	2	5,00	10,00	
Tercera Poda o Limpia al Cultivo	3	5,15	15,45	1	5,00	5,00	
Primer Cultivo ó Aporco	6	5,11	30,65				
Segundo Cultivo ó Aporco	6	5,11	30,65				
Ahoyado para Tutor	9	5,10	45,90				
Tutorio	8	5,12	40,95				
Tendido de Pita	7	5,13	35,90				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	46	5,17	237,95	3	5,03	15,10	
Riego al Cultivo	12	5,07	60,85	1	5,00	5,00	
Caporal de Cultivo	12	5,70	68,45				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>		<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>		<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
Semilla	Plantas	13.540,00		0,07	965,75		2.721,50
Fertilizante Formulado	QQ	13,20		27,89	368,20		
Sulfato de Amonio	"	3,95		17,09	67,50		
Urea	"	1,55		27,55	42,70		
Tutores 1/ Pita Plastica	Unidad Rollo	2.300,00 9,00		0,19 17,36	437,00 156,25		
Gallinaza					78,50		
Agua					29,80		
Pesticidas y Foliar					575,80		
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>3.773,60</b>
Administración	Mes	6		3%	56,60		
Imprevistos	"	6		5%	94,34		
Intereses *	"	6		12,50%	235,85		
<b>TRACCION</b>							
							<b>55,45</b>
Rastra Pesada	1	34,30	34,30				
Administración	Mes	6		3%	21,15	21,15	
Imprevistos	"	6		5%			0,83
Intereses *	"	6		12,50%			1,39
							3,47
<b>COSECHA</b>							
							<b>395,20</b>
Corte y Acarreo	60	5,30	318,20	10	5,05	50,45	
Caporal de Corte	5	5,31	26,55				
Administración	Mes	1		3%			0,99
Imprevistos	"	1		5%			1,65
Intereses *	"	1		12,50%			4,12
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>4.224,25</b>
Administración							58,42
Imprevistos							97,37
Intereses *							243,43
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>399,23</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>		<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>		<b>COSTO TOTAL Dólares</b>
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	107,80		107,80		<b>107,80</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4.731,28</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Cajilla de 50 lbs.						<b>4,87</b>

1/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.38 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**YUCA**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 274.10 Quintales**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	65			5			
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							<b>234,35</b>
Chapoda	5	5,09	25,45				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	7	5,09	35,60				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,08	10,15				
Primera Limpia al Suelo	8	5,08	40,65				
Segunda Limpia al Suelo	6	5,06	30,35				
Primer Cultivo o Aporco	6	5,15	30,90	1	5,10	5,10	
Segundo Cultivo o Aporco	3	5,05	15,15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	5,14	20,55				
Caporal de Cultivo	4	5,11	20,45				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							233,40
Semilla (esquejes)	QQ	16,00	6,47	103,45			
Fertilizante Formulado	"	2,20	28,70	63,15			
Sulfato de Amonio		1,15	16,87	19,40			
Pesticidas y Foliar				47,40			
<b>COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO</b>							<b>467,75</b>
Administración	Mes	8		3%			9,36
Imprevistos	"	8		5%			15,59
Intereses *	"	8		12,50%			38,98
<b>TRACCION</b>	M A Q U I N A R I A			A N I M A L			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dolares	COSTO PARCIAL Dolares	PASE	COSTO UNITARIO Dolares	COSTO PARCIAL Dolares	
							<b>85,55</b>
Rastra Liviana	1	28,90	28,90				
Rastra Pesada	1	33,30	33,30				
Surqueado				1	23,35	23,35	
Administración	Mes	8		3%			1,71
Imprevistos	"	8		5%			2,85
Intereses *	"	8		12,50%			7,13
<b>COSECHA</b>	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>121,85</b>
Corte y Acarreo	19	5,08	96,45	4	5,06	20,25	
Caporal de Corte	1	5,15	5,15				
Administración	Mes	1		3%			0,30
Imprevistos	"	1		5%			0,51
Intereses *	"	1		12,50%			1,27
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>675,15</b>
Administración							11,37
Imprevistos							18,95
Intereses *							47,38
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>77,70</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	96,50	96,50		<b>96,50</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>849,35</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Quintal						<b>3,10</b>

\* Tasa de interes por desembolos



**FRUTAS**

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.							
AGUACATE MANTENIMIENTO							
Cosecha: 2009 - 2010							
Rendimiento por Manzana : 183.75 Cientos							
RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	65			2			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>223,80</b>
Podas al Cultivo	5	5,22	26,10				
Primera Fertilización	2	5,23	10,45				
Segunda Fertilización	1	5,30	5,30				
Primera Limpia	5	5,35	26,75				
Segunda Limpia	4	5,39	21,55				
Placeado	6	5,85	35,10				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	10	5,43	54,25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,18	10,35				
Vigilancia	2	4,98	9,95				
Caporal de Cultivo	4	6,00	24,00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							<b>347,10</b>
Fertilizante Formulado	QQ	6,90	30,38		209,65		
Sulfato de Amonio	"	2,45	16,92		41,45		
Pesticidas y Foliar					96,00		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>570,90</b>
Administración	Mes	12		3%			17,13
Imprevistos	"	12		5%			28,55
Intereses *	"	12		11%			62,80
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>141,60</b>
Corte y Acarreo	22	5,41	119,05	2	5,28	10,55	
Caporal de Cosecha	2	6,00	12,00				
Administración	Mes	2		3%			0,71
Imprevistos	"	2		5%			1,18
Intereses *	"	2		11%			2,60
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>712,50</b>
Administración							17,84
Imprevistos							29,73
Intereses *							65,40
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>112,96</b>
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	200,00		200,00		<b>200,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.025,46</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>5,58</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$8,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**ANONA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 68.0 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	61			3			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>184,70</b>
Podas al Cultivo	3	5,95	17,85				
Primera Fertilización	2	5,90	11,80				
Segunda Fertilización	2	5,93	11,85				
Primera Limpia	7	5,94	41,55				
Segunda Limpia	5	5,95	29,75				
Placeado	4	5,95	23,80				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	6,08	18,25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,93	11,85				
Caporal de Cultivo	3	6,00	18,00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>115,30</b>
Fertilizante Formulado	QQ	2,15	27,91		60,00		
Sulfato de Amonio	"	0,60	15,75		9,45		
Pesticidas y Foliar					45,85		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>300,00</b>
Administración	Mes	12		3%			9,00
Imprevistos	"	12		5%			15,00
Intereses *	"	12		11%			33,00
<b>COSECHA</b>							
							<b>198,60</b>
Corte y Acarreo	28	6,03	168,75	3	5,95	17,85	
Caporal de Cosecha	2	6,00	12,00				
Administración	Mes	2		3%			0,99
Imprevistos	"	2		5%			1,66
Intereses *	"	2		11%			3,64
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>498,60</b>
Administración							9,99
Imprevistos							16,66
Intereses *							36,64
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>63,29</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	100,00		100,00		<b>100,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>661,89</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>9,73</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$4,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
COCOTERO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 197.80 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	75			1			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>224,15</b>
Primera Fertilización	1	4,95	4,95				
Segunda Fertilización	1	5,00	5,00				
Primera Limpia	6	4,94	29,65				
Segunda Limpia	5	4,99	24,95				
Primera Limpia al Cultivo y Aplic. de sal	8	5,16	41,25				
Segunda Limpia al Cultivo y Aplic. de sal	7	5,18	36,25				
Placeado	4	5,00	20,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	5	5,31	26,55	1	5,15	5,15	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,98	9,95				
Caporal de Cultivo	3	6,82	20,45				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
						<b>301,65</b>	
Fertilizante Formulado	QQ	5,60		30,51	170,85		
Sulfato de Amonio	"	2,20		17,16	37,75		
Sal					27,30		
Pesticidas y Foliar					65,75		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>						<b>525,80</b>	
Administración	Mes	12		3%		15,77	
Imprevistos	"	12		5%		26,29	
Intereses *	"	12		11%		57,84	
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
						<b>178,90</b>	
Corte y Acarreo	31	5,32	164,90		#¡DIV/0!		
Caporal de Cosecha	2	7,00	14,00				
Administración	Mes	12		3%		5,37	
Imprevistos	"	12		5%		8,95	
Intereses *	"	12		11%		19,68	
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>704,70</b>	
Administración						21,14	
Imprevistos						35,24	
Intereses *						77,52	
<b>COSTO INDIRECTO</b>						<b>133,89</b>	
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	112,25	112,25		<b>112,25</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>950,84</b>	
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento					<b>4,81</b>	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$5,500 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual.

\* Tasa de interes por desembolos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
GÜINEO DE SEDA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 890.75 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	80			5			
<b>SIEMBRA</b>							<b>264,40</b>
Re Siembra, Ahoyado y Acarreo de Cepa	1	4,80	4,80				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,08	10,15				
Segunda Fertilización	2	5,13	10,25				
Primera Limpia	7	5,06	35,40				
Segunda Limpia	6	5,00	30,00				
Placeado	6	5,06	30,35				
Deshije y Primera Limpia al Cultivo	6	5,03	30,15				
Deshije y Segunda Limpia al Cultivo	5	5,02	25,10				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	5,13	35,90				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,95	9,90				
Vigilancia	4	5,11	20,45				
Caporal de Cultivo	4	5,49	21,95				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>308,30</b>
Semilla Reposición	Cepa	12,00	0,40		4,85		
Fertilizante Formulado	QQ	5,60	31,64		177,20		
Sulfato de Amonio	"	2,45	16,71		40,95		
Pesticidas y Foliar					85,30		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>572,70</b>
Administración	Mes	12		3%			17,18
Imprevistos	"	12		5%			28,64
Intereses *	"	12		11%			63,00
<b>COSECHA</b>							
							<b>170,15</b>
Corte y Acarreo	25	5,13	128,25	5	5,07	25,35	
Caporal de Cosecha	3	5,52	16,55				
Administración	Mes	12		3%			5,10
Imprevistos	"	12		5%			1,42
Intereses *	"	12		11%			18,72
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>742,85</b>
Administración							22,29
Imprevistos							30,05
Intereses *							81,71
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>134,05</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	130,00		130,00		<b>130,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.006,90</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>1,13</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$5,200 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**JOCOTE MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 1650.2 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	81			15			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>201,25</b>
Podas al Cultivo	4	5,00	20,00				
Primera Fertilización	1	5,10	5,10				
Segunda Fertilización	1	5,00	5,00				
Primera Limpia	7	5,00	35,00				
Segunda Limpia	6	5,00	30,00				
Primer Placeado	7	5,04	35,25				
Aplicación de Gallinaza	3	5,00	15,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	6	5,08	30,45				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,00	10,00				
Caporal de Cultivo	3	5,15	15,45				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>185,75</b>
Fertilizante Formulado	QQ	2,45		29,43		72,10	
Sulfato de Amonio	"	1,50		16,90		25,35	
Gallinaza						39,90	
Pesticidas y Foliar						48,40	
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>387,00</b>
Administración	Mes	12		3%			11,61
Imprevistos	"	12		5%			19,35
Intereses *	"	12		11%			42,57
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>286,10</b>
Corte y Acarreo	38	5,12	194,55	15	5,10	76,55	
Caporal de Cosecha	3	5,00	15,00				
Administración	Mes	2		3%			1,43
Imprevistos	"	2		5%			2,38
Intereses *	"	2		11%			5,25
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>673,10</b>
Administración							13,04
Imprevistos							21,73
Intereses *							47,82
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>82,59</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	100,00		100,00		<b>100,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>855,69</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ.						<b>0,52</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$4,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
LIMÓN PÉRSICO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 3,264.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	179			3			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>392,90</b>
Podas	7	5,09	35,60				
Primera Fertilización	2	5,13	10,25				
Segunda Fertilización	2	5,13	10,25				
Tercera Fertilización	1	5,15	5,15				
Primera Limpia	7	5,17	36,20				
Segunda Limpia	5	5,21	26,05				
Primer Placeado	8	5,16	41,25				
Segundo Placeado	7	5,16	36,10				
Mantenimiento de Canales de Riego	1	5,20	5,20				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,08	10,15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	14	5,16	72,30	1	5,10	5,10	
Riegos al Cultivo	10	5,19	51,90				
Vigilancia	4	5,14	20,55				
Caporal de Cultivo	5	5,37	26,85				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>677,45</b>
Fertilizante Formulado	QQ	5,60	30,56		171,15		
Sulfato de Amonio	"	4,10	16,85		69,10		
Urea	"	1,25	27,80		34,75		
Agua					24,55		
Pesticidas y Foliar					377,90		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>1070,35</b>
Administración	Mes	12		3%			32,11
Imprevistos	"	12		5%			53,52
Intereses *	"	12		11%			117,74
<b>COSECHA</b>							<b>543,75</b>
Corte y Acarreo	100	5,12	512,40	2	5,03	10,05	
Caporal de Cosecha	4	5,33	21,30				
Administración	Mes	2		3%			2,72
Imprevistos	"	2		5%			4,53
Intereses *	"	2		11%			9,97
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.614,10</b>
Administración							34,83
Imprevistos							58,05
Intereses *							127,71
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>220,59</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	150,00		150,00		<b>150,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.984,69</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>0,61</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$6,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**MANDARINA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 2,030.50 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	123			13			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							354,65
Podas y Eliminación de Brotes	6	5,13	30,80	2	5,13	10,25	
Primera Fertilización	2	5,10	10,20				
Segunda Fertilización	2	5,13	10,25				
Tercera Fertilización	1	5,10	5,10				
Primera Limpia	8	5,15	41,20				
Segunda Limpia	6	5,20	31,20				
Riegos al Cultivo	10	5,00	50,00				
Primer Placeado	8	5,11	40,90				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	12	5,13	61,50				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3	5,00	15,00				
Vigilancia	4	5,04	20,15				
Caporal de Cultivo	5	5,62	28,10				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							413,80
Fertilizante Formulado	QQ	6,10		33,52		204,50	
Sulfato de Amonio	"	3,85		16,94		65,20	
Agua						21,35	
Pesticidas y Foliar						122,75	
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>768,45</b>
Administración	Mes	12		3%			23,05
Imprevistos	"	12		5%			38,42
Intereses *	"	12		11%			84,53
<b>COSECHA</b>							
							<b>354,04</b>
Corte y Acarreo	52	5,27	274,04	11	5,23	57,55	
Caporal de Cosecha	4	5,61	22,45				
Administración	Mes	2		3%			1,77
Imprevistos	"	2		5%			2,95
Intereses *	"	2		11%			6,49
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.122,49</b>
Administración							24,82
Imprevistos							41,37
Intereses *							91,02
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>157,22</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	175,00		175,00		<b>175,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.454,71</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>0,72</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$7,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**MANGO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 810.60 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	76			0			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>200,00</b>
Podas Al Cultivo	5	5,24	26,20				
Primera Fertilización	2	5,18	10,35				
Segunda Fertilización	2	5,20	10,40				
Primera Limpia	6	5,22	31,30				
Segunda Limpia	3	5,12	15,35				
Placeado	7	5,23	36,60				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5,34	42,75				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,13	10,25				
Caporal de Cultivo	3	5,60	16,80				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
							<b>273,40</b>
Fertilizante Formulado	QQ	4,65		29,94		139,20	
Sulfato de Amonio	"	3,85		16,97		65,35	
Pesticidas y Foliar						68,85	
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>473,40</b>
Administración	Mes	12		3%			14,20
Imprevistos	"	12		5%			23,67
Intereses *	"	12		11%			52,07
<b>COSECHA</b>							
							<b>205,95</b>
Corte y Acarreo	36	5,39	194,20				
Caporal de Cosecha	2	5,88	11,75				
Administración	Mes	2		3%			1,03
Imprevistos	"	2		5%			1,72
Intereses *	"	2		11%			3,78
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>679,35</b>
Administración							15,23
Imprevistos							25,39
Intereses *							55,85
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>96,47</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	125,00		125,00		<b>125,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>900,82</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>1,11</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$5,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**MARACUYÁ MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 753.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	176			42			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>1086,15</b>
Poda y Eliminación de Brotes	4	5,65	22,60				
Primera Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Segunda Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Tercera Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Cuarta Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Quinta Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Sexta Fertilización	2	6,00	12,00	1	6,00	6,00	
Primera Limpia	8	5,98	47,85				
Segunda Limpia	6	5,98	35,90				
Primera Limpia al Cultivo	22	6,00	132,00	8	6,00	48,00	
Segunda Limpia al Cultivo	19	6,00	114,00	3	6,00	18,00	
Primer Placedo	7	6,00	42,00				
Segundo Placedo	5	6,00	30,00				
Riego al Cultivo	24	5,98	143,60				
Aplicación de Cal	2	6,00	12,00				
Reparación de Espalderas ó Ramada	7	6,00	42,00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	28	6,00	168,00	9	5,98	53,85	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,60	11,20				
Caporal de Cultivo	9	6,35	57,15				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>COSTO PARCIAL</b>	<b>COSTO</b>		
							<b>989,75</b>
Fertilizante Formulado	QQ	7,50		28,73	215,50		
Sulfato de Amonio	"	5,80		16,97	98,45		
Alambre Galvanizado 1/	Rollo	5,00		19,24	96,20		
Alambre de Púas 2/	Rollo	6,00		6,23	37,35		
Tutores 3/	Unidad	800,00		0,18	144,00		
Pesticidas y Foliar					353,35		
Cal					21,50		
Agua					23,40		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>2.075,90</b>
Administración	Mes	12		3%			62,28
Imprevistos	"	12		5%			103,80
Intereses *	"	12		11%			228,35
<b>COSECHA</b>							
							<b>248,65</b>
Corte y Acarreo	22	6,05	133,20	16	6,00	96,00	
Caporal de Cosecha	3	6,48	19,45				
Administración	Mes	2		3%			1,24
Imprevistos	"	2		5%			2,07
Intereses *	"	2		11%			4,56
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2.324,55</b>
Administración							63,52
Imprevistos							105,87
Intereses *							232,91
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>402,29</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b> Dólares	<b>COSTO PARCIAL</b> Dólares	<b>COSTO TOTAL</b> Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	160,50	160,50	160,50		<b>160,50</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2.887,34</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>3,83</b>

1/ El qq de alambre galvanizado # 16 tiene un precio comercial de \$ 76.95 con una vida útil de 4 años

2/ El quintal de alambre de púas tiene un precio comercial de \$ 24.90 con una vida útil de 4 años

3/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor de \$0.36 por tutor.

\* Tasa de interes por desembolos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

## MARAÑÓN MANTENIMIENTO

Cosecha: 2009 - 2010

Rendimiento por Manzana : 8.70 QQ./Almendra

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	40,00			4,00			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>144,75</b>
Podas y Eliminación de Brotes	4	5,10	20,40				
Primera fertilización	1	5,00	5,00				
Fertilización Organica	2	5,00	10,00				
Primera Limpia	6	5,30	31,80	1	5,05	5,05	
Segunda Limpia (Desbejudado )	4	5,29	21,15	1	5,05	5,05	
Primer Placeado	3	5,02	15,05				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	2	5,13	10,25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	5,10	5,10				
Conservación de Suelos	1	5,05	5,05				
Caporal de Cultivo	2	5,43	10,85				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
							<b>119,60</b>
Fertilizante Formulado	QQ	2,25		27,36		61,55	
Fertilizante Organico						32,50	
Pesticidas y Foliar						25,55	
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>264,35</b>
Administración	Mes	12			3%		7,93
Imprevistos	"	12			5%		13,22
Intereses *	"	12			11%		29,08
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>81,35</b>
Corte y Acarreo	9	5,00	45,00	1	5,00	5,00	
Transporte Interno	1	5,15	5,15				
Asoleado y Clasificación	3	5,08	15,25	1	5,50	5,50	
Caporal de Cosecha	1	5,45	5,45				
Administración	Mes	2			3%		0,41
Imprevistos	"	2			5%		0,68
Intereses *	"	2			11%		1,49
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>345,70</b>
Administración					3%		8,34
Imprevistos					5%		13,90
Intereses *					11%		30,57
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>52,80</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Dólares</b>	<b>COSTO PARCIAL Dólares</b>	<b>COSTO TOTAL Dólares</b>		
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1,00	100,00	100,00			<b>100,00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>498,50</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ./ Almendra						<b>57,30</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$4,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**NARANJA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 1,105.80 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	110			3			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>291,20</b>
Podas y Eliminación de Brotes	5	5,13	25,65	1	5,05	5,05	
Primera Fertilización	2	5,10	10,20				
Segunda Fertilización	2	5,13	10,25				
Primera Limpia	7	5,11	35,80				
Segunda Limpia	7	5,12	35,85				
Placeado	7	5,23	36,60				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	10	5,27	52,65				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,10	10,20				
Riego al Cultivo	9	5,13	46,20				
Caporal de Cultivo	4	5,69	22,75				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							<b>356,60</b>
Fertilizante Formulado	QQ	5,25	29,50	154,90			
Sulfato de Amonio	"	2,00	16,98	33,95			
Urea	"	2,25	27,47	61,80			
Pesticidas y Foliar				84,20			
Agua				21,75			
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>647,80</b>
Administración	Mes	12		3%			19,43
Imprevistos	"	12		5%			32,39
Intereses *	"	12		11%			71,26
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>311,75</b>
Corte y Acarreo	52	5,46	284,10	2	5,28	10,55	
Caporal de Cosecha	3	5,70	17,10				
Administración	Mes	2		3%			1,56
Imprevistos	"	2		5%			2,60
Intereses *	"	2		119%			5,72
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>959,55</b>
Administración							20,99
Imprevistos							34,99
Intereses *							76,97
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>132,95</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	150,00	150,00		<b>150,00</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.242,50</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>1,12</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$6,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**PAPAYA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 445.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	196			25			
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							<b>710,20</b>
Primera Fertilización	4	5,16	20,65	1	5,15	5,15	
Segunda Fertilización	3	5,13	15,40				
Tercera Fertilización	3	5,13	15,40				
Cuarta Fertilización	3	5,13	15,40				
Quinta Fertilización	3	5,13	15,40				
Sexta Fertilización	3	5,13	15,40				
Septima Fertilización	2	5,10	10,20				
Primera Limpia	8	5,12	40,95				
Segunda Limpia	7	5,15	36,05				
Tercera Limpia	5	5,16	25,80				
Eliminación de Brotes	7	5,25	36,75	1	5,15	5,15	
Primer Placeado	8	5,15	41,20				
Riego al Cultivo	15	5,19	77,80				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	42	5,53	232,35	2	5,23	10,45	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5,15	10,30				
Vigilancia	8	5,00	40,00				
Caporal de Cultivo	7	5,77	40,40				
<b>INSUMOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>COSTO PARCIAL</b>	<b>COSTO</b>		
							<b>815,15</b>
Fertilizante Formulado	QQ	12,20		28,59	348,75		
Sulfato de Amonio	"	4,40		16,94	74,55		
Urea	"	1,30		27,65	35,95		
Pesticidas y Foliar					336,45		
Agua					19,45		
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>1.525,35</b>
Administración	Mes	12		3%	45,76		
Imprevistos	"	12		5%	76,27		
Intereses *	"	12		11%	167,79		
<b>COSECHA</b>							
							<b>456,40</b>
Corte y Acarreo	62	5,23	324,55	21	5,18	108,75	
Caporal de Cosecha	4	5,78	23,10				
Administración	Mes	2		3%	2,28		
Imprevistos	"	2		5%	3,80		
Intereses *	"	2		11%	8,37		
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1.981,75</b>
Administración							48,04
Imprevistos							80,07
Intereses *							176,16
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>304,27</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b> Dólares	<b>COSTO PARCIAL</b> Dólares	<b>COSTO TOTAL</b> Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	150,00	150,00	<b>150,00</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2.436,02</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>5,47</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$6,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
PIÑA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 306.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	116			18			<b>426,88</b>
<b>SIEMBRA</b>							
Re - Siembra y Acarreo	1	5,00	5,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,30	10,60				
Segunda Fertilización	2	5,33	10,65				
Tercera Fertilización	1	5,35	5,35				
Primera Limpia	12	4,91	58,90				
Segunda Limpia	12	4,91	58,90				
Tercera Limpia	8	4,87	38,95				
Primer Deshije	3	5,33	16,00	2	5,33	10,65	
Segundo Deshije	3	5,38	16,15	1	5,33	5,33	
Tercer Deshije	3	5,42	16,25				
Riego al Cultivo	9	5,76	51,85				
Conservación de Suelo	3	5,45	16,35				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3	5,47	16,40				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5,45	43,60	3	5,32	15,95	
Caporal de Cultivo	5	6,00	30,00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL			COSTO
							<b>217,95</b>
Semilla Repoblación	Cientos	0,6	2,92	1,75			
Fertilizante Formulado	QQ	4,40	29,23	128,60			
Sulfato de Amonio	"	3,60	16,99	61,15			
Agua				28,20			
Pesticidas y Foliar				80,45			
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>644,83</b>
Administración	Mes	12		3%			19,34
Imprevistos	"	12		5%			32,24
Intereses *	"	12		11%			70,93
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>280,70</b>
Corte y Acarreo	38	5,18	196,85	12	5,13	61,55	
Caporal de Cosecha	4	5,58	22,30				
Administración	Mes	2		3%			1,40
Imprevistos	"	2		5%			2,34
Intereses *	"	2		11%			5,15
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>925,53</b>
Administración							20,75
Imprevistos							34,58
Intereses *							76,08
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>131,41</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
							<b>125,00</b>
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	125,00	125,00			
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.181,94</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>3,86</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$5,000 por manzana con una tasa del 2.5 de

\* Tasa de interes por desembolsos

**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.**

**PLÁTANO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2009 - 2010

**Rendimiento por Manzana : 476.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	89			11			<b>364,70</b>
<b>SIEMBRA</b>							
Re - Siembra, Ahoyado y Acarreo	1	5,00	5,00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	5,08	10,15				
Segunda Fertilización	2	5,05	10,10				
Tercera Fertilización	2	5,05	10,10				
Primera Limpia	8	5,03	40,25				
Segunda Limpia	6	5,04	30,25				
Tercera Limpia	4	5,00	20,00				
Primera Limpia al Cultivo y Deshije	4	5,00	20,00	3	5,00	15,00	
Segunda Limpia al Cultivo y Deshije	3	5,00	15,00	3	5,00	15,00	
Placeado	7	5,00	35,00				
Riego al Cultivo	14	5,10	71,35				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	5	5,00	25,00	1	4,95	4,95	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4,95	9,90				
Caporal de Cultivo	5	5,53	27,65				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL		COSTO	
							<b>355,95</b>
Semilla Repoblación (plantas)	Unidad	16	0,25	4,00			
Fertilizante Formulado	QQ	6,80	26,85	182,60			
Sulfato de Amonio	"	5,70	16,83	95,95			
Pesticidas y Foliar				46,60			
Agua				26,80			
<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO</b>							<b>720,65</b>
Administración	Mes	12		3%			21,62
Imprevistos	"	12		5%			36,03
Intereses *	"	12		11%			79,27
<b>COSECHA</b>	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							<b>143,70</b>
Corte y Acarreo	22	5,09	111,90	4	5,06	20,25	
Caporal de Cosecha	2	5,78	11,55				
Administración	Mes	2		3%			0,72
Imprevistos	"	2		5%			1,20
Intereses *	"	2		11%			2,63
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>864,35</b>
Administración							22,34
Imprevistos							37,23
Intereses *							81,91
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>141,47</b>
<b>ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1,00	125,00	125,00		<b>125,00</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1.130,82</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>2,38</b>

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$5,000 por manzana con una tasa del 2.5 de interes

\* Tasa de interes por desembolsos

# ANEXOS



PRECIOS MENSUALES PAGADOS AL PRODUCTOR DE GRANOS BÁSICOS Y LECHE						
A NIVEL NACIONAL						
AÑO 2009						
MES	PRODUCTO					
	MAÍZ \$/ qq	MAICILLO \$/ qq	ARROZ GRANZA \$/ qq	FRIJOL ROJO CORRIENTE \$/ qq	FRIJOL ROJO SEDA \$/ qq	LECHE \$/ qq
ENERO	12,66	13,52	*	53,25	55,25	0,39
FEBRERO	13,52	12,52	*	56,27	57,39	0,42
MARZO	13,89	12,79	*	51,92	53,06	0,40
ABRIL	14,64	14,04	*	49,09	51,40	0,40
MAYO	14,45	14,83	*	50,67	51,70	0,39
JUNIO	13,85	14,12	*	47,73	52,39	0,36
JULIO	14,23	15,63	*	41,38	42,90	0,34
AGOSTO	14,07	15,61	17,50	32,91	40,18	0,37
SEPTIEMBRE	13,51	15,47	16,00	32,47	39,52	0,34
OCTUBRE	12,49	15,05	15,58	31,16	38,23	0,36
NOVIEMBRE	11,70	14,98	16,00	34,62	37,32	0,36
DICIEMBRE	12,02	14,67	15,45	32,52	34,48	0,38
<b>PROMEDIO</b>	<b>13,42</b>	<b>14,44</b>	<b>16,11</b>	<b>42,83</b>	<b>46,15</b>	<b>0,38</b>
FUENTE: Encuesta de Precios al Productor, D.G.E.A. - M.A.G. - 2009						
* : Dato No Disponible						
RC: Rojo Corriente, RS: Rojo de Seda.						

PRECIOS MENSUALES PAGADOS AL PRODUCTOR DE GRANOS BÁSICOS Y LECHE

A NIVEL NACIONAL

AÑO 2010

MES	PRODUCTO					
	MAÍZ \$/ qq	MAICILLO \$/ qq	ARROZ GRANZA \$/ qq	FRIJOL ROJO CORRIENTE \$/ qq	FRIJOL ROJO SEDA \$/ qq	LECHE \$/ qq
ENERO	11,30	8,04	14,00	32,24	37,96	0,37
FEBRERO	11,26	9,02	*	32,69	35,97	0,40
MARZO	11,17	9,33	*	32,85	37,55	0,37
ABRIL	11,33	9,46	*	35,64	39,72	0,36
MAYO	11,36	9,21	18,00	36,53	40,43	0,34
JUNIO	11,60	8,83	18,06	36,68	40,18	0,34
JULIO	12,34	10,89	18,00	40,68	43,22	0,30
AGOSTO	12,53	12,04	16,00	49,03	50,77	0,34
SEPTIEMBRE	13,00	12,48	17,47	65,51	68,51	0,31
OCTUBRE	12,76	12,77	15,34	78,55	83,27	0,35
NOVIEMBRE	12,83	13,10	15,30	91,60	96,37	0,37
DICIEMBRE	13,15	12,65	16,59	88,93	89,18	0,38
<b>PROMEDIO</b>	<b>12,05</b>	<b>10,65</b>	<b>16,53</b>	<b>51,74</b>	<b>55,26</b>	<b>0,35</b>

FUENTE: Encuesta de Precios al Productor, D.G.E.A. - M.A.G. - 2010

\* : Dato No Disponible

RC: Rojo Corriente, RS: Rojo de Seda.

CÁLCULO DEL SALARIO MÍNIMO AGRÍCOLA POR JORNADA	
COSECHA 2009 / 2010	
CONCEPTO	POR JORNADA DE TRABAJO ( \$ )
<b>SALARIO MÍNIMO</b>	<b>3,24</b>
Séptimo Proporcional (Salario Mínimo / 6 Días de Trabajo)	0,54
Alimentación Diaria 1/	0,34
<b>TOTAL SALARIO CON PRESTACIONES</b>	<b>4,12</b>
Salario Agropecuario Por Semana (6 días de trabajo)	24,72
Salario Agropecuario Por Catorcena (12 días de trabajo)	49,44
Salario Agropecuario Por Mes (2 catorcenas)	98,88
/1 Cuota Alimentación Diaria basada en el art. 2 del decreto N° 767 del Órgano Legislativo de la República de El Salvador, de fecha de mayo de	

### TARIFA DE SALARIOS MINIMOS 2006 - 2010

RAMA DE ACTIVIDAD Y SUBGRUPOS	UNIDAD DE PAGO	TARIFA ANTERIOR VIGENTE 2005 (\$)	2006		2007 *		2008 **		2009 ***	
			INCRE - MENTO %	NUEVA TARIFA POR MES (\$)	INCRE - MENTO %	NUEVA TARIFA POR MES (\$)	INCRE - MENTO %	NUEVA TARIFA POR MES (\$)	INCRE - MENTO %	NUEVA TARIFA POR MES (\$)
Trabajador Agropecuario	Por Mes	74,100	10	81,600	5	85,800	5	90,000	8	97,200
	Por Día	2,470		2,760		2,860		3,000		3,240

### RECOLECCION DE COSECHA

Café	Por Arroba	0,540	10	0,590	5	0,624	5	0,656	8	0,708
	Por Mes	81,000		89,100		93,600		98,400		106,200
	Por Día	2,700		2,970		3,120		3,280		3,540
Caña de Azúcar	Por	1,140	10	1,260	5	1,330	5	1,390	8	1,500
	Por Mes	68,700		75,600		79,500		83,400		90,000
	Por Día	2,290		2,520		2,650		2,780		3,000
Algodón	Por Libra	0,020	10	0,023	5	0,024	5	0,025	8	0,027
	Por Mes	61,800		68,100		71,400		75,000		81,000
	Por Día	2,060		2,270		2,380		2,500		2,700

### INDUSTRIA AGRICOLA DE TEMPORADA

Beneficio de Café	Por Mes	107,100	10	117,900	5	123,900	5	130,200	8	140,700
	Por Día	3,570		3,930		4,130		4,340		4,690
Ingenio Azucarero	Por Mes	78,300	10	86,100	5	90,300	5	94,800	8	102,300
	Por Día	2,610		2,870		3,010		3,160		3,410
Beneficio de Algodón	Por Mes	78,300	10	86,100	5	90,300	5	94,800	8	102,300
	Por Día	2,610		2,870		3,010		3,160		3,410
Comercio y Servicios	Por Mes	158,400	10	174,300	5	183,000	5	192,300	8	207,600
	Por Día	5,280		5,810		6,100		6,410		6,920
Industria	Por Mes	154,800	10	170,400	5	179,100	5	188,100	8	203,100
	Por Día	5,160		5,680		5,970		6,270		6,770
Maquila Textil y Confeción	Por Mes	151,200	4	157,200	3	162,000	3	167,100	4	173,700
	Por Día	5,040		5,240		5,400		5,570		5,790

Fuente : Consejo Nacional del Salario Mínimo

\*Aumento entro en vigencia el 15 de Noviembre de 2007.

\*\*Aumento entro en vigencia el 16 de Junio de 2008.

\*\*\*Aumento entro en vigencia el 01 de Enero de 2009.