



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA
DIVISION DE ESTADISTICAS AGROPECUARIAS**



Costos de Producción 2010 - 2011

La Libertad

Volumen 20

Diciembre 2011

**Final 1ª. Avenida Norte y 13 Calle Oriente, Avenida Manuel
Gallardo, Santa Tecla**

Tel: 2241-18-13 - 2229-9301 Fax: 2229-9271



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA
DIVISION DE ESTADISTICAS DE PRODUCCION Y PRECIOS.
Final primera Avenida Norte, Santa tecla.

ING. GUILLERMO LOPEZ SUAREZ
MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

LIC. HUGO ALEXANDER FLORES HIDALGO
VICE MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

ING. CLAUDIA GUTIERREZ DE MEBIUS
DIRECTOR GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA

INDICE

CONTENIDO	PAGINA
Introducción	iii
Metodología	iv
GRANOS BASICOS	
Arroz Tecnificado	1
Arroz Semi tecnificado	2
Arroz Tradicional	3
Frijol de Invierno	4
Frijol de Verano	5
Maíz Tecnificado	6
Maíz Semi tecnificado	7
Sorgo Tecnificado	8
Sorgo Semi Tecnificado	9
CULTIVOS TRADICIONALES	
Ajonjolí	10
Caña de Azúcar Plantía Tecnificado	11
Caña de Azúcar Mantenimiento Tecnificado	12
Caña de Azúcar Plantía Tradicional	13
Caña de Azúcar Mantenimiento Tradicional	14
HORTALIZAS	
Ayote	15
Berro	16
Cebolla	17
Chile Dulce	18
Chipilín	19
Ejote	20
Elote	21

HORTALIZAS

Güisquil Técnico Mantenimiento	22
Jícama	23
Loroco Técnico Mantenimiento	24
Papa	25
Pepino	26
Pipían	27
Rábano	28
Repollo	29
Sandía	30
Tomate	31
Yuca	

FRUTALES

Aguacate Mantenimiento	33
Anona	34
Coco Mantenimiento	35
Guineo Mantenimiento	36
Jocote Mantenimiento	37
Limón Mantenimiento	38
Mandarina Mantenimiento	39
Mango Mantenimiento	40
Marañón	41
Naranja Mantenimiento	42
Papaya Mantenimiento	43
Piña Mantenimiento	44
Plátano Mantenimiento	45

ANEXOS

Calculo de Salarios Mínimos y Retrospectiva de 2006 al 2010	46
---	----

INTRODUCCIÓN

Los Costos de Producción son un indicador fundamental para valorar la competitividad de la producción y orientar las políticas públicas y privadas encaminadas a su mejoramiento, la Dirección General de Economía Agropecuaria se complace en presentar el documento, Costos de Producción de Productos Agrícolas 2010-2011; 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 apoyar la generación de políticas públicas y privadas dirigidas al sector agrícola.

El formato, utilizado consta de una parte que describe las labores agrícolas mas 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 la presentación de cada cultivo con relación al préstamo que otorga el Banco para la reactivación del agro y que se da por desembolsos confiamos que nuestro formato sea de su completa satisfacción ya que nuestro objetivo es 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 2010-2011”, 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. Así mismo, 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; 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. También le proporcionamos la metodología para el cálculo del salario mínimo agrícola y una retrospectiva del mismo desde el año 2006 hasta el 2010

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.)

METODOLOGIA

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 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 Noviembre para ser publicado en el mes de Diciembre. 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 (caña de azúcar y ajonjolí).

La encuesta de costos de producción se lleva a cabo a través de 2 o 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% de administración, 5% imprevistos y el % 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 BASICOS

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

ARROZ SEMI-TECNIFICADO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 115.00 QQ./Granza

79.67 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			0			258.50
SIEMBRA							
Siembra	2	5.28	10.55				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.40	10.80				
Segunda Fertilización	1	5.40	5.40				
Tercera Fertilización	1	5.65	5.65				
Primera Limpia	8	5.49	43.95				
Segunda Limpia	6	5.39	32.35				
Pajaritero	4	5.16	20.65				
Riegos	10	5.56	55.60				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	9	5.51	49.55				
Caporal de Cultivo	4	6.00	24.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla *	QQ.	2.00	60.85	121.70		578.35	
Fórmula	QQ.	5.10	25.73	131.20			
Sulfato de Amonio	"	3.28	15.30	50.20			
Urea	"	3.20	24.53	78.50			
Pesticidas y Foliar				172.40			
Agua				24.35			
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO						836.85	
Administración	Mes			3%		10.46	
Imprevistos	"			5%		17.43	
Intereses **	"			10%		34.87	
LABORES MECANICAS	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	2	36.35	72.70				126.85
Surqueado	1	27.85	27.85				
Tapado	1	26.30	26.30				
Administración	Mes			3%			1.59
Imprevistos	"			5%			2.64
Intereses **	"			10%			5.29
USO MECANICO EN LA COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Trilla	1	145.00	145.00				145.00
Administración	Mes			3%			0.73
Imprevistos	"			5%			1.21
Intereses **	"			10%			2.42
COSTO DIRECTO							1,108.70
Administración							12.77
Imprevistos							21.29
Intereses **							42.57
COSTO INDIRECTO							76.63
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	145.00	145.00		145.00	
COSTO TOTAL						1,330.33	
COSTO UNITARIO	QQ. Granza					11.57	

NOTA : * La semilla y el fertilizante aunque sean donados por el MAG se reporta el 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.

FRIJOL DE INVIERNO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 13.70 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	66			0			231.25
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	7	5.16	36.10				
SIEMBRA							
Siembra	10	5.38	53.80				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.13	10.25				
Primera Limpia	8	5.11	40.90				
Aplicación de Gallinaza	3	5.17	15.50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	10	5.27	52.70				
Caporal de Cultivo	4	5.50	22.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla *	QQ	0.90		57.22	51.50		262.95
Fertilizante Formulado	"	3.25		22.74	73.90		
Gallinaza					49.70		
Pesticidas y foliares					87.85		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							494.20
Administración	Mes	5		3%			6.18
Imprevistos	"	5		5%			10.30
Intereses **	"	5		10%			20.59
COSECHA	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arrancado	10	5.32	53.20				116.38
Aporreo	8	5.36	42.88				
Secado y ensacado	2	5.25	10.50				
Transporte Interno	2	4.90	9.80				
Administración	Mes	2		3%			0.58
Imprevistos	"	2		5%			0.97
Intereses **	"	2		10%			1.94
COSTO DIRECTO							610.58
Administración							6.76
Imprevistos							11.27
Intereses **							22.53
COSTO INDIRECTO							40.56
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	52.80		52.80		52.80
COSTO TOTAL							703.94
COSTO UNITARIO	QQ. Granza						51.38

NOTA : * La semilla y el fertilizante aunque sean donados por el MAG se reporta el 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.

FRIJOL DE VERANO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 14.25 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	58			0			201.50
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	5.37	32.20				
SIEMBRA							
Siembra	9	5.40	48.60				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.38	10.75				
Primera Limpia	8	5.40	43.20				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	9	5.59	50.30				
Caporal de Cultivo	3	5.48	16.45				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla *	QQ	0.90		62.17	55.95	207.85	
Fórmula	"	2.90		21.64	62.75		
Pesticidas y foliars					89.15		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							409
Administración	Mes	5		3%		6.14	
Imprevistos	"	5		5%		10.23	
Intereses **	"	5		10%		20.47	
COSECHA	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arrancado	10	5.58	55.80			127.75	
Aporreo y Aventado	7	5.69	39.85				
Secado y Ensacado	2	5.55	11.10				
Transporte Interno	2	4.98	9.95				
Caporal de Cosecha	2	5.53	11.05				
Administración	Mes	2		3%			0.64
Imprevistos	"	2		5%			1.06
Intereses **	"	2		10%			2.13
COSTO DIRECTO							537.10
Administración						6.78	
Imprevistos						11.30	
Intereses **						22.60	
COSTO INDIRECTO							40.67
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	50.30	50.30		50.30	
COSTO TOTAL							628.07
COSTO UNITARIO QQ. Granza							44.08

NOTA : * La semilla y el fertilizante aunque sean donados por el MAG se reporta el 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.

SORGO SEMI-TECNIFICADO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 28.20 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	
MANO DE OBRA	31			0			132.70
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	5	5.07	25.35				
SIEMBRA							
Siembra	3	5.12	15.35				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.08	10.15				
Primera Limpia	8	5.09	40.75				
Pajaritero	3	5.12	15.35				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	5.15	15.45				
Caporal de Cultivo	2	5.15	10.30				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla *	QQ.	0.13		18.80		2.35	99.70
Fórmula	"	2.15		21.49		46.20	
Sulfato de Amonio	"	1.50		13.67		20.50	
Pesticidas y foliares						30.65	
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							232
Administración	Mes	5		3%			2.91
Imprevistos	"	5		5%			4.84
Intereses **	"	5		10%			9.68
COSECHA	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte	8	5.28	42.20				52.75
Transporte Interno	2	5.28	10.55				
Administración	Mes	5		3%			0.66
Imprevistos	"	5		5%			1.10
Intereses **	"	5		10%			2.20
USO MECÁNICO EN LA COSECHA	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Trilla ***	28.20	0.71	20.15				20.15
Administración	Mes	2		3%			0.10
Imprevistos	"	2		5%			0.17
Intereses **	"	2		10%			0.34
COSTO DIRECTO							305.30
Administración							3.67
Imprevistos							6.11
Intereses **							12.22
COSTO INDIRECTO							21.99
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	35.00		35.00		35.00
COSTO TOTAL							362.29
COSTO UNITARIO	QQ.						12.85

NOTA : * La semilla y el fertilizante aunque sean donados por el MAG se reporta el precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción.

** Tasa de interes por desembolsos

*** Incluye impuesto de IVA v el costo de los ayudantes

**CULTIVOS
TRADICIONALES
DE EXPORTACION**

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

AJONJOLÍ

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 9.20 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	
MANO DE OBRA	54			0			144.30
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	4	5.04	20.15				
SIEMBRA							
Siembra	2	5.08	10.15				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.00	10.00				
Primera Limpia	6	4.99	29.95				
Segunda Limpia	4	4.83	19.30				
Raleo o Deshije	3	4.95	14.85				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	6	4.98	29.90				
Caporal de Cultivo	2	5.00	10.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	QQ.	0.07		82.86		5.80	113.10
Fórmula	"	2.00		23.80		47.60	
Sulfato de Amonio	"	1.50		13.73		20.60	
Pesticidas y foliares						39.10	
Agua							
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							257
Administración	Mes	5		3%			3.22
Imprevistos	"	5		5%			5.36
Intereses **	"	5		10%			10.73
COSECHA							COSTO TOTAL Dólares
							125.60
Corte, Manojado y Parveado	14	5.06	70.85				
Aporreo y aventado	5	5.08	25.40				
Sarandado	3	5.00	15.00				
Secado y Ensacado	2	4.80	9.60				
Transporte Interno	1	4.75	4.75				
Administración	Mes	2		3%			0.63
Imprevistos	"	2		5%			1.05
Intereses **	"	2		10%			2.09
COSTO DIRECTO							383.00
Administración							3.85
Imprevistos							6.41
Intereses **							7.46
COSTO INDIRECTO							17.71
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	35.00		35.00		35.00
COSTO TOTAL							435.71
COSTO UNITARIO	QQ. Granza						47.36

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CAÑA PLANTÍA TRADICIONAL

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 74.80 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	69			2			157.20
SIEMBRA							
Siembra y Primera Fertilización	8	4.45	35.60				
LABORES DE CULTIVO							
Segunda Fertilización	1	4.45	4.45				
Primera Limpia	7	4.46	31.20				
Segunda Limpia	6	4.43	26.60				
Rondas y Levantado de Caña	2	4.45	8.90				
Colocación y Monitoreo de Trampas (MIP)	1	4.45	4.45				
Vigilancia	1	4.40	4.40				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.40	8.80				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4.56	18.25				
Caporal de Cultivo	3	4.85	14.55				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	T.C.	8.00		29.36		234.90	
Fórmula	QQ.	4.50		29.01		130.55	
Sulfato de Amonio	"	4.00		12.16		48.65	
Trampas MIP						7.50	
Pesticidas, Foliar y Madurante						87.35	
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							666
Administración	Mes	12		3%			19.98
Imprevistos	"	12		5%			33.31
Intereses *	"	12		10%			66.62
LABORES MECANICAS	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda	1	26.20	26.20				
Sub-Suelo	1	62.30	62.30				
Rastra Pesada	1	35.80	35.80				
Surqueado	1	38.30	38.30				
Tapado	1	23.40	23.40				
Primer Cultivo	1	27.60	27.60				
Aplicación de Madurante (aéreo)	1	15.00	15.00				
Administración	Mes	12		3%			6.86
Imprevistos	"	12		5%			11.43
Intereses *	"	12		10%			22.86
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	34	5.52	187.80	2	5.48	10.95	204.50
Caporal de Cosecha	1	5.75	5.75				
Administración	Mes	2		3%			1.02
Imprevistos	"	2		5%			1.70
Intereses *	"	2		10%			2.05
USO MECANICO EN LA COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cargado y Transporte Interno (T.C.)	74.80	4.88	365.10				365.10
Administración	Mes	2		3%			1.83
Imprevistos	"	2		5%			3.04
Intereses *	"	2		10%			3.65
COSTO DIRECTO							1,464.35
Administración							29.69
Imprevistos							49.48
Intereses **							95.17
COSTO INDIRECTO							174.35
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	125.00		125.00		125.00
COSTO TOTAL							1,763.70
COSTO UNITARIO	T.C.						23.58

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

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

HORTALIZAS

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

BERRO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 535.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	55			3			333.70
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	8	5.00	40.00				
SIEMBRA							
Siembra	10	5.11	51.10				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Limpia al Cultivo	8	5.04	40.30				
Segunda Limpia al Cultivo	6	5.03	30.20				
Encargado de Agua	10	5.00	50.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5.00	40.00				
Mantenimiento de Pilas o Tablones	9	5.00	45.00	3	5.00	15.00	
Caporal de Cultivo	4	5.53	22.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla	QQ.	40.00	10.87			434.85	
Pesticidas y foliares						112.00	
Agua						25.75	
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO						906	
Administración	Mes	5		3%		11.33	
Imprevistos	"	5		5%		18.88	
Intereses *	"	5		12.50%		47.20	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							200.65
Corte, Lavado,Manojeado y Acarreo	38	5.00	190.00				
Caporal de Cosecha	2	5.33	10.65				
Administración	Mes	1		3%		0.50	
Imprevistos	"	1		5%		0.84	
Intereses *	"	1		12.50%		1.67	
COSTO DIRECTO						1,106.95	
Administración						11.83	
Imprevistos						19.72	
Intereses *						48.88	
COSTO INDIRECTO						80.42	
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	75.50	75.50		75.50	
COSTO TOTAL						1,262.87	
COSTO UNITARIO	QQ.					2.36	

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CEBOLLA

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 2,625 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	303			7			1623.65
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	4	5.90	23.60				
Picado con azadón	20	6.25	124.95				
Surqueado	14	6.33	88.55				
Pulido Manual	7	5.94	41.60				
SEMILLERO							
Hechura y Desinfección	5	6.05	30.25				
Siembra	4	5.88	23.50				
Limpia y Aplic de Pesticidas	4	5.86	23.45				
Riegos	2	5.70	11.40				
SIEMBRA							
Transplante	32	6.18	197.80				
Retransplante	1	6.00	6.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	6	6.09	36.55				
Segunda Fertilización	6	6.12	36.70				
Tercera Fertilización	4	6.33	25.30				
Cuarta Fertilización	1	6.00	6.00				
Primera Limpia	11	6.25	68.70				
Segunda Limpia	9	6.44	57.95				
Primera Limpia Cultivo	5	5.80	29.00				
Segunda Limpia Cultivo	5	6.00	30.00				
Primer Cultivo	8	6.49	51.90				
Segundo Cultivo	5	6.58	32.90				
Riegos	24	6.52	156.40				
Aplicación de Gallinaza	5	6.12	30.60				
Aplicación de Cal	2	6.45	12.90				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	67	5.12	343.20				
Caporal de Cultivo	20	6.72	134.45				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lbs.	6.00		107.88	647.25		2,101.65
Fórmula	QQ.	20.50		30.23	619.80		
Sulfato de Amonio	"	10.70		13.07	139.90		
Urea	"	1.70		26.76	45.50		
Gallinaza					52.60		
Cal					26.80		
Pesticidas y foliars					544.60		
Agua					25.20		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							3725
Administración	Mes	5		3%			46.57
Imprevistos	"	5		5%			77.61
Intereses *	"	5		10%			155.22
COSECHA							
							238.80
Arrancado y Acarreo	32	6.14	196.45	7	6.05	42.35	
Administración	Mes			3%			1.19
Imprevistos	"			5%			1.99
Intereses *	"			10%			3.98
COSTO DIRECTO							3,964.10
Administración							47.76
Imprevistos							79.60
Intereses *							159.20
COSTO INDIRECTO							286.56
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		235.40	235.40		235.40
COSTO TOTAL							4,486.06
COSTO UNITARIO	QQ.						1.71

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CHIPILIN

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 452.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	193			27			855.30
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	9	5.07	45.65				
Picado con azadón	15	5.11	76.70				
Surqueado	6	5.08	30.50				
SEMILLERO							
Siembra	12	4.97	59.60				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	5.20	15.60				
Segunda Fertilización	5	5.00	25.00				
Tercera Fertilización	5	5.00	25.00				
Cuarta Fertilización	5	5.00	25.00				
Quinta Fertilización	4	5.00	20.00				
Sexta Fertilización	4	5.00	20.00				
Primera Limpia	13	5.08	66.05				
Segunda Limpia	9	5.12	46.05				
Primer Cultivo	8	5.14	41.10				
Riegos	12	5.35	64.25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	39	5.85	228.05				
Caporal de Cultivo	12	5.56	66.75				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lbs.	30.00		3.83	114.75		481.00
Fórmula	QQ.	5.70		25.78	146.95		
Sulfato de Amonio	"	2.30		13.54	31.15		
Pesticidas y foliares					162.65		
Agua					25.50		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							1336
Administración	Mes			3%			16.70
Imprevistos	"			5%			27.84
Intereses *	"			10%			55.68
COSECHA							
							312.65
Corte y Manejado	32	5.33	170.60	27	5.26	142.05	
Administración	Mes			3%			1.56
Imprevistos	"			5%			2.61
Intereses **	"			10%			5.21
COSTO DIRECTO							1,648.95
Administración							18.27
Imprevistos							30.45
Intereses *							60.89
COSTO INDIRECTO							109.60
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	93.75		93.75		93.75
COSTO TOTAL							1,852.30
COSTO UNITARIO	QQ. Granza						4.10

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

EJOTE

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 145.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	
MANO DE OBRA	138			10			534.40
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	8	5.24	41.95				
SIEMBRA							
Siembra	9	5.14	46.30				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	5.53	16.60				
Segunda Fertilización	3	5.53	16.60				
Tercera Fertilización	2	5.53	11.05				
Primera Limpia	10	5.40	53.95				
Segunda Limpia	6	5.33	32.00				
Limpia al Cultivo	5	5.18	25.90				
Ahoyado Para Tutor	7	5.30	37.10				
Tutoreo	8	5.31	42.45				
Tendido de Pita	7	5.37	37.60				
Riegos	10	5.29	52.85				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	15	5.51	82.65				
Caporal de Cultivo	7	5.34	37.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lbs.	36.00		3.46	124.55		555.25
Fórmula	QQ	4.10		24.84	101.85		
Sulfato de Amonio	"	2.60		12.85	33.40		
Urea	"	1.20		22.79	27.35		
Pita Plástica	Rollos	5.00		17.81	89.05		
Tutores (Ramas)					16.35		
Agua					24.70		
Pesticidas y foliares					138.00		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							1,089.65
Administración	Mes	6		3%	16.34		
Imprevistos	"	6		5%	27.24		
Intereses *	"	6		12.50%	56.75		
COSECHA							
Corte y Acarreo	38	5.54	210.65	10	5.49	54.85	265.50
Administración	Mes			3%			0.66
Imprevistos	"			5%			1.11
Intereses *	"			12.50%			2.77
COSTO DIRECTO							1,355.15
Administración							17.01
Imprevistos							28.35
Intereses *							59.52
COSTO INDIRECTO							104.87
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	83.70		83.70		83.70
COSTO TOTAL							1,543.72
COSTO UNITARIO	Quintal						10.65

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.
GÜISOUIL TECNIFICADO MANTENIMIENTO
 Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 2,245 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	360			55			1508.90
SEMILLERO							
Hechura y Desinfección	1	5.20	5.20				
Siembra	1	5.25	5.25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	1	5.25	5.25				
Limpias y Riegos				1	5.15	5.15	
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	4	5.00	20.00				
SIEMBRA							
Siembra	5	5.28	26.40				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	5.15	15.45	1	5.10	5.10	
Segunda Fertilización	3	5.15	15.45	1	5.10	5.10	
Tercera Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.10	5.10	
Cuarta Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.10	5.10	
Quinta Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.10	5.10	
Sexta Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.10	5.10	
Septima Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.05	5.05	
Octava Fertilización	2	5.18	10.35				
Novena Fertilización	1	5.20	5.20				
Décima Fertilización	1	5.20	5.20				
Primera Limpia al Suelo	12	5.16	61.95				
Segunda Limpia al Suelo	10	5.19	51.85				
Primera Limpia Cultivo	16	5.24	83.80	6	5.12	30.70	
Segunda Limpia Cultivo	15	5.23	78.40	6	5.12	30.70	
Tercera Limpia Cultivo	13	5.25	68.20	5	5.08	25.40	
Primer Placeado	7	5.14	36.00				
Segundo Placeado	6	5.13	30.80				
Ahoyado Para Tutor	9	5.03	45.30				
Tutoreo	10	5.03	50.25				
Tendido Alambre	14	5.04	70.50				
Riegos	38	5.40	205.20				
Aplicación de Gallinaza	4	5.00	20.00				
Aplicación de Cal	2	5.00	10.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	56	5.32	297.95				
Caporal de Cultivo	18	5.88	105.85				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla	Ciento	1.25		66.24	82.80		2,355.00
Fórmula	QQ.	18.40		28.26	520.00		
Sulfato de Amonio	"	9.60		12.64	121.30		
Urea	"	9.50		25.63	243.50		
Alambre Galvanizado 1/	"	8.00		19.25	154.00		
Alambre Púas 2/	"	8.00		6.14	49.10		
Tutores	Unidad	700.00		0.19	131.90		
Gallinaza					71.50		
Cal					61.50		
Agua					23.80		
Pesticidas y foliar					895.60		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							3864
Administración	Mes	10		3%	96.60		
Imprevistos	"	10		5%	161.00		
Intereses *	"	10		12.50%	402.49		
COSECHA							
Corte y Acarreo	98	5.32	521.30	30	5.14	154.15	729.31
Caporal de Corte	9	5.96	53.65				
Administración	Mes	5		3%	9.12		
Imprevistos	"	5		5%	15.19		
Intereses *	"	5		12.50%	37.98		
COSTO DIRECTO							4,593.21
Administración					105.71		
Imprevistos					176.19		
Intereses *					440.47		
COSTO INDIRECTO							722.38
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	185.30	185.30	185.30		
COSTO TOTAL							5,500.88
COSTO UNITARIO	Ciento						2.45

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

1/El quintal de alambre galvanizado # 16 tiene un precio comercial de \$77.1 con una vida util de 4 años

2/El quintal de alambre de púas tiene un precio comercial de \$24.5 con una vida util de 4 años

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

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

PAPA

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 389.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	170			4			959.05
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	5	6.54	32.70				
Picado con Azadon	20	6.44	128.80				
Surqueado Manual	9	6.46	58.10				
SIEMBRA							
Siembra	16	6.47	103.50				
Tapado	3	6.47	19.40				
LABORES DE CULTIVO							
Segunda Fertilización	4	6.49	25.95				
Tercera Fertilización	2	6.45	12.90				
Primera Limpia	8	6.45	51.60				
Segunda Limpia	6	6.36	38.15				
Primer Cultivo	10	6.55	65.50				
Segundo Cultivo	7	6.45	45.15				
Aplicación de Gallinaza	4	6.60	26.40				
Aplicación de Cal	2	6.55	13.10				
Riegos	16	6.12	97.95				
Aplicación de Pesticida Foliar	26	6.50	169.00				
Caporal de Cultivo	11	6.44	70.85				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares	
Semilla	QQ.	39.00		20.39	795.20	1,797.60	
Fórmula	"	18.10		30.04	543.80		
Urea	"	1.30		27.31	35.50		
Cal					49.25		
Gallinaza					92.65		
Agua					17.50		
Pesticidas y foliar					263.70		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							2757
Administración	Mes	6		3%		41.35	
Imprevistos	"	6		5%		68.92	
Intereses *	"	6		12.50%		137.83	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arrancado y Acarreo	21	6.58	138.10	4	6.00	24.00	168.70
Caporal de Corte	1	6.60	6.60				
Administración	Mes	1		3%			
Imprevistos	"	1		5%			
Intereses *	"	1		012.50%			
COSTO DIRECTO							
Administración						41.77	
Imprevistos						69.62	
Intereses *						139.24	
COSTO INDIRECTO						250.63	
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	125.20		125.20	125.20	
COSTO TOTAL						3,301.18	
COSTO UNITARIO	QQ.					8.49	

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

RABANO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 5,980 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	128			3			601.13
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	5.28	31.70				
Hechura de Eras y Picado con Azadòn	18	5.68	102.20				
Surqueado de Eras	10	5.25	52.45				
SIEMBRA							
Siembra	16	5.26	84.15				
Re Siembra	1	5.28	5.28				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	4	5.21	20.85				
Primera Limpia	12	5.33	63.95				
Segunda Limpia	6	5.25	31.50				
Primer Cultivo ò Aporco	8	5.21	41.65				
Riegos	14	5.32	74.45				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5.37	42.95	1	5.15	5.15	
Caporal de Cultivo	8	5.61	44.85				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla	Lbs.	14.00	12.61	176.60		439.80	
Fórmula	QQ.	5.00	22.74	113.70			
Sulfato de Amonio	"	1.10	12.36	13.60			
Agua				23.20			
Pesticidas y foliar				112.70			
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO						1,040.93	
Administración	Mes	1		3%		2.60	
Imprevistos	"	1		5%		4.34	
Intereses *	"	1		12.50%		10.84	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arrancado y Acarreo	25	5.25	131.30	2	5.18	10.35	147.00
Caporal de Cosecha	1	5.35	5.35				
Administración	Mes	1		3%			0.37
Imprevistos	"	1		5%			0.61
Intereses *	"	1		12.50%			1.53
COSTO DIRECTO							1,187.93
Administración							2.97
Imprevistos							4.95
Intereses *							12.37
COSTO INDIRECTO							20.29
ALQUILER Y/O ARENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	65.15	65.15		65.15	
COSTO TOTAL							1,273.37
COSTO UNITARIO	Ciento						0.21

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

REPOLLO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 170.70 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	180			1			936.15
SEMIPLER							
Hechura y Desinfección	2	5.75	11.50				
Siembra	1	6.00	6.00				
Limpia y Riegos	1	5.85	5.85				
Aplic. de Pesticidas	1	5.70	5.70				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	5.98	35.90				
Picado con Azadón	17	5.97	101.45				
Surqueado Manual	7	6.01	42.05				
SIEMBRA							
Transplante	15	6.02	90.25				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	6.02	18.05				
Segunda Fertilización	3	6.05	18.15				
Tercera Fertilización	2	6.05	12.10				
Primera Limpia	9	6.06	54.55				
Segunda Limpia	7	6.08	42.55				
Primer Aporco ò Cultivo	10	6.11	61.05				
Segundo Aporco ò Cultivo	6	6.08	36.50				
Aplicación de Gallinaza	5	6.09	30.45				
Aplicación de Cal	1	6.10	6.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	33	6.15	202.80				
Riegos al Cultivo	14	5.70	79.85				
Caporal de Cultivo	12	6.28	75.30				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	QQ.	0.50	489.50		244.75		1,262.20
Fórmula	"	15.70	28.36		445.25		
Sulfato de Amonio	"	3.50	12.20		42.70		
Urea	"	1.15	27.57		31.70		
Gallinaza					189.40		
Cal					39.70		
Agua					17.40		
Pesticidas y foliar					251.30		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							2,198.35
Administración	Mes	5		3%			27.48
Imprevistos	"	5		5%			45.80
Intereses *	"	5		10%			91.60
COSECHA							
Corte y Acarreo	25	6.22	155.50	1	6.20	6.20	167.70
Caporal de Cosecha	1	6.00	6.00				
Administración	Mes			3%			0.84
Imprevistos	"			5%			1.40
Intereses *	"			10%			2.80
COSTO DIRECTO							2,366.05
Administración							28.32
Imprevistos							47.20
Intereses *							94.39
COSTO INDIRECTO							169.91
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	116.80		116.80		116.80
COSTO TOTAL							2,652.76
COSTO UNITARIO	Ciento						15.54

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

TOMATE (Chalatenango, Las Pilas)
Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 925.60 Cajilla

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	262			33			1402.10
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	8	6.20	49.60				
Picado con Azadón	15	6.05	90.75				
SIEMBRA							
Transplante	15	6.00	90.00				
Re-Transplante	1	7.00	7.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	6.23	18.70				
Segunda Fertilización	3	6.22	18.65				
Tercera Fertilización	3	6.22	18.65				
Cuarta Fertilización	3	6.20	18.60				
Quinta Fertilización	2	6.20	12.40				
Sexta Fertilización	2	6.20	12.40				
Primera Limpia al Suelo	8	6.00	48.00				
Segunda Limpia al Suelo	8	6.05	48.40				
Tercera Limpia al Suelo	6	6.07	36.40				
Primera Limpia Cultivo	7	6.44	45.10	3	6.07	18.20	
Segunda Limpia Cultivo	7	6.44	45.10	3	6.07	18.20	
Tercer Limpia Cultivo	5	6.51	32.55	3	6.07	18.20	
Primer Cultivo ò Aporco	8	6.19	49.50				
Segundo Cultivo	8	6.16	49.25				
Ahoyado Para Tutor	8	6.23	49.80				
Tutoreo	7	6.25	43.75				
Tendido de Pita	11	6.31	69.40				
Riego	14	6.26	87.65				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	39	6.17	240.65	12	6.15	73.80	
Caporal de Cultivo	14	6.53	91.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla	Plantas	14,000.00	0.07	988.50		2,778.80	
Fórmula	QQ.	14.50	26.36	382.20			
Sulfato de Amonio	"	2.55	12.82	32.70			
Urea	"	2.70	25.15	67.90			
Tutores 1/	Unidad	2,300.00	0.19	436.75			
Pita				145.55			
Gallinaza				71.70			
Agua				25.00			
Pesticidas y foliares				628.50			
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							4181
Administración	Mes	6		3%		62.71	
Imprevistos	"	6		5%		104.52	
Intereses *	"	6		12.50%		261.31	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	54	6.12	330.60	12	6.04	72.45	422.70
Caporal de Cosecha	3	6.55	19.65				
Administración	Mes	1		3%			1.06
Imprevistos	"	1		5%			1.76
Intereses *	"	1		12.50%			4.40
COSTO DIRECTO							4,603.60
Administración							63.77
Imprevistos							106.28
Intereses *							265.71
COSTO INDIRECTO							435.76
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	115.40	115.40		115.40	
COSTO TOTAL							5,154.76
COSTO UNITARIO	Cajilla						5.57

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

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

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

YUCA

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 265.90 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	
MANO DE OBRA	65			3			239.70
SIEMBRA							
Siembra	8	5.29	42.30				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.13	10.25				
Primera Limpia	8	5.08	40.65				
Segunda Limpia	7	5.06	35.45				
Primer Cultivo	7	5.09	35.60				
Segundo Cultivo	5	6.13	30.65				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	6	4.71	28.25				
Caporal de Cultivo	3	5.52	16.55				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla (esquejes)	QQ.	15.00		6.81	102.15		281.10
Fórmula	"	3.90		25.56	99.70		
Urea	"	0.60		25.42	15.25		
Pesticidas y Foliar					64.00		
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							521
Administración	Mes	8		3%			10.42
Imprevistos	"	8		5%			17.36
Intereses *	"	8		12.50%			43.40
TRACCIÓN							COSTO TOTAL Dólares
							126.15
Sub-suelo	1	44.75	44.75				
Rastra Pesada	2	30.00	60.00				
Surqueado				1	21.40	21.40	
Administración	Mes	8		3%			2.52
Imprevistos	"	8		5%			4.21
Intereses *	"	8		12.50%			10.51
COSECHA							COSTO TOTAL Dólares
							123.75
Arrancado y Acarreo	18	5.66	101.85	3	5.45	16.35	
Caporal de Cosecha	1	5.55	5.55				
Administración	Mes	1		3%			0.31
Imprevistos	"	1		5%			0.52
Intereses *	"	1		12.50%			1.29
COSTO DIRECTO							770.70
Administración							13.25
Imprevistos							22.08
Intereses *							55.20
COSTO INDIRECTO							90.53
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	86.45		86.45		86.45
COSTO TOTAL							947.68
COSTO UNITARIO	Quintal						3.56

NOTA : * Tasa de interes por desembolsos

FRUTAS

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

ANONA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 64.50 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	58			4			194.65
LABORES DE CULTIVO							
Podas al Cultivo	5	6.06	30.30				
Primera Fertilización	2	6.08	12.15				
Segunda Fertilización	1	6.00	6.00				
Primera Limpia	6	6.08	36.45				
Segunda Limpia	6	6.09	36.55				
Placeado	4	6.11	24.45				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	6.15	24.60				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	6.00	6.00				
Caporal de Cultivo	3	6.05	18.15				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	2.60	24.60		63.95		118.85
Sulfato de Amonio	"	1.00	12.30		12.30		
Pesticidas y Foliar					42.60		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							313.50
Administración	Mes	12		3%			9.41
Imprevistos	"	12		5%			15.68
Intereses *	"	12		11%			34.49
COSECHA							
Corte y Acarreo	24	6.10	146.50	4	5.89	23.55	181.70
Caporal de Cosecha	2	5.83	11.65				
Administración	Mes	2		3%			0.91
Imprevistos	"	2		5%			1.51
Intereses *	"	2		11%			3.33
COSTO DIRECTO							495.20
Administración							10.31
Imprevistos							17.19
Intereses *							37.82
COSTO INDIRECTO							65.32
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	95.00		95.00		95.00
COSTO TOTAL							655.52
COSTO UNITARIO	Ciento						10.16

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$3,800 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

* Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

COCOTERO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 188.50 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	77			4			
LABORES DE CULTIVO							243.55
Primera Fertilización	1	5.05	5.05				
Segunda Fertilización	1	5.05	5.05				
Primera Limpia	5	5.07	25.35				
Segunda Limpia	5	5.11	25.55				
Primera Limpia al Cultivo y Aplic. de sal	9	5.21	46.85				
Segunda Limpia al Cultivo y Aplic. de sal	8	5.21	41.65				
Placeado	5	5.08	25.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5.23	41.80	1	5.10	5.10	
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	5.10	5.10				
Caporal de Cultivo	3	5.55	16.65				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	4.80	28.30	135.85			254.80
Sulfato de Amonio	"	2.50	12.26	30.65			
Sal				35.40			
Pesticidas y Foliar				52.90			
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							498.35
Administración	Mes	12		3%			14.95
Imprevistos	"	12		5%			24.92
Intereses *	"	12		11%			54.82
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	29	5.45	158.10	3.00	5.07	15.20	185.45
Caporal de Cosecha	2	6.08	12.15				
Administración	Mes	12		3%			5.56
Imprevistos	"	12		5%			9.27
Intereses *	"	12		11%			20.40
COSTO DIRECTO							683.80
Administración							20.51
Imprevistos							34.19
Intereses *							75.22
COSTO INDIRECTO							129.92
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	112.25	112.25			125.00
COSTO TOTAL							938.72
COSTO UNITARIO	Ciento						4.75

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.
GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 870.60 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	82			2			294.30
SIEMBRA							
Re Siembra, Ahoyado y Acarreo de Cepa	1	5.00	5.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.05	10.10				
Segunda Fertilización	2	5.05	10.10				
Primera Limpia	8	5.13	41.00				
Segunda Limpia	7	5.09	35.60				
Placeado	8	5.06	40.45				
Deshije y Primera Limpia al Cultivo	6	5.08	30.45				
Deshije y Segunda Limpia al Cultivo	6	5.10	30.60				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	5.10	5.10				
Vigilancia	5	4.97	24.85				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	5.53	38.70				
Caporal de Cultivo	4	5.59	22.35				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla Reposición	Cepa	21.00	0.38		7.90		294.70
Fertilizante Formulado	QQ	6.60	26.85		177.20		
Sulfato de Amonio	"	2.00	12.15		24.30		
Pesticidas y Foliar					85.30		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							589.00
Administración	Mes	12		3%			17.67
Imprevistos	"	12		5%			29.45
Intereses *	"	12		11%			64.79
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	23	5.56	127.90	2	5.33	10.65	150.00
Caporal de Cosecha	2	5.73	11.45				
Administración	Mes	12		3%			4.50
Imprevistos	"	12		5%			1.25
Intereses *	"	12		11%			16.50
COSTO DIRECTO							739.00
Administración							22.17
Imprevistos							30.70
Intereses *							81.29
COSTO INDIRECTO							134.16
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	120.00		120.00		120.00
COSTO TOTAL							993.16
COSTO UNITARIO	Ciento						1.11

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$4,800 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

* Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

JOCOTE MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 2,150.2 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	91			12			209.90
LABORES DE CULTIVO							
Podas al Cultivo	6	5.08	30.45				
Primera Fertilización	2	5.13	10.25				
Primera Limpia	8	5.13	41.05				
Segunda Limpia	6	5.11	30.65				
Primer Placeado	6	5.10	30.60				
Aplicación de Gallinaza	5	5.11	25.55				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	5.00	5.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	5.15	20.60				
Caporal de Cultivo	3	5.25	15.75				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	2.60		24.35	63.30		168.25
Sulfato de Amonio	"	1.70		12.26	20.85		
Gallinaza					42.30		
Pesticidas y Foliar					41.80		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							378.15
Administración	Mes	12		3%			11.34
Imprevistos	"	12		5%			18.91
Intereses *	"	12		11%			41.60
COSECHA							
Corte y Acarreo	47	5.08	238.70	12	5.03	60.40	314.45
Caporal de Cosecha	3	5.12	15.35				
Administración	Mes	2		3%			1.57
Imprevistos	"	2		5%			2.62
Intereses *	"	2		11%			5.76
COSTO DIRECTO							692.60
Administración							12.92
Imprevistos							21.53
Intereses *							47.36
COSTO INDIRECTO							81.81
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	100.00		100.00		100.00
COSTO TOTAL							874.41
COSTO UNITARIO	QQ.						0.41

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.
LIMON PERSICO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 3,247.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	170			11			438.10
LABORES DE CULTIVO							
Podas	8	5.11	40.85				
Primera Fertilización	3	5.15	15.45				
Segunda Fertilización	2	5.10	10.20				
Tercera Fertilización	2	5.10	10.20				
Primera Limpia	8	5.12	40.95				
Segunda Limpia	7	5.12	35.85				
Primer Placeado	8	5.16	41.30				
Segundo Placeado	8	5.15	41.20				
Mantenimiento de Canales de Riego	1	5.15	5.15				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5.03	10.05				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	12	5.13	61.60	2	5.03	10.05	
Riegos al Cultivo	12	5.10	61.25				
Vigilancia	5	4.05	20.25				
Caporal de Cultivo	6	5.63	33.75				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	6.60	29.67		195.80		717.75
Sulfato de Amonio	"	4.60	15.02		69.10		
Urea	"	1.10	24.14		26.55		
Agua					22.75		
Pesticidas y Foliar					403.55		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							1155.85
Administración	Mes	12		3%			34.68
Imprevistos	"	12		5%			57.79
Intereses *	"	12		11%			127.14
COSECHA							
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Corte y Acarreo	82	5.31	435.20	9	5.16	46.40	502.90
Caporal de Cosecha	4	5.33	21.30				
Administración	Mes	2		3%			2.51
Imprevistos	"	2		5%			4.19
Intereses *	"	2		11%			9.22
COSTO DIRECTO							1,658.75
Administración							37.19
Imprevistos							61.98
Intereses *							136.36
COSTO INDIRECTO							235.54
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	150.00		150.00		150.00
COSTO TOTAL							2,044.29
COSTO UNITARIO	Ciento						0.63

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: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 2,095.60 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	121			16			373.85
LABORES DE CULTIVO							
Podas y Eliminación de Brotes	7	5.11	35.75	4	5.08	20.30	
Primera Fertilización	2	5.13	10.25				
Segunda Fertilización	2	5.15	10.30				
Tercera Fertilización	2	5.15	10.30				
Primera Limpia	9	5.08	45.75				
Segunda Limpia	8	5.10	40.80				
Riegos al Cultivo	12	5.08	60.90				
Primer Placeado	7	5.11	35.80				
Vigilancia	5	5.07	25.35				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5.05	10.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	8	5.17	41.35				
Caporal de Cultivo	5	5.38	26.90				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	6.90		29.64	204.50		407.25
Sulfato de Amonio	"	4.40		12.45	54.80		
Agua					22.35		
Pesticidas y Foliar					125.60		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							781.10
Administración	Mes	12		3%			23.43
Imprevistos	"	12		5%			39.06
Intereses *	"	12		11%			85.92
COSECHA							
							336.10
Corte y Acarreo	47	5.24	246.20	12	5.19	62.30	
Caporal de Cosecha	5	5.52	27.60				
Administración	Mes	2		3%			1.68
Imprevistos	"	2		5%			2.80
Intereses *	"	2		11%			6.16
COSTO DIRECTO							1,117.20
Administración							25.11
Imprevistos							41.86
Intereses *							92.08
COSTO INDIRECTO							159.05
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		162.50	162.50		162.50
COSTO TOTAL							1,438.75
COSTO UNITARIO	Ciento						0.69

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de \$6,500 por manzana con una tasa del 2.5 de interes anual

* Tasa de interes por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

MARAÑÓN MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 8.30 QQ./Almendra

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	44.00			7.00			178.78
LABORES DE CULTIVO							
Podas y Eliminación de Brotes	6	5.08	30.48				
Primera Fertilización	1	5.10	5.10				
Fertilización Organica	3	5.07	15.20				
Primera Limpia	6	5.10	30.60	2	5.05	10.10	
Segunda Limpia (Desbejuado)	2	5.10	10.20	2	5.05	10.10	
Primer Placeado	5	5.12	25.60				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	5.05	5.05				
Conservación de Suelos	2	5.08	10.15				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	5.12	15.35				
Caporal de Cultivo	2	5.43	10.85				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	2.15	27.81		59.80		119.95
Fertilizante Organico					35.60		
Pesticidas y Foliar					24.55		
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							298.73
Administración	Mes	12		3%			8.96
Imprevistos	"	12		5%			14.94
Intereses *	"	12		11%			32.86
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	7	5.05	35.35	2	5.03	10.05	81.55
Transporte Interno	1	5.10	5.10				
Asoleado y Clasificación	4	5.09	20.35	1	5.05	5.05	
Caporal de Cosecha	1	5.65	5.65				
Administración	Mes	2		3%			0.41
Imprevistos	"	2		5%			0.68
Intereses *	"	2		11%			1.50
COSTO DIRECTO							380.28
Administración				3%			9.37
Imprevistos				5%			15.62
Intereses *				11%			34.36
COSTO INDIRECTO							59.34
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA 1/	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	100.00		100.00		100.00
COSTO TOTAL							539.62
COSTO UNITARIO	QQ/ Almendra						65.01

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.

PAPAYA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 410.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	182			43			735.60
LABORES DE CULTIVO							
Poda y Eliminación de Brotes	5	5.15	25.75	3	5.13	15.40	
Primera Fertilización	2	5.13	10.25	2	5.13	10.25	
Segunda Fertilización	2	5.15	10.30	2	5.13	10.25	
Tercera Fertilización	2	5.15	10.30	2	5.13	10.25	
Cuarta Fertilización	2	5.15	10.30	2	5.13	10.25	
Quinta Fertilización	2	5.15	10.30	2	5.13	10.25	
Sexta Fertilización	2	5.15	10.30	1	5.05	5.05	
Septima Fertilización	2	5.10	10.20	1	5.05	5.05	
Primera Limpia	9	5.14	46.25				
Segunda Limpia	8	5.14	41.10				
Tercera Limpia	4	5.13	20.50				
Primer Placeado	7	5.17	36.20				
Riego al Cultivo	16	5.21	83.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	35	5.46	191.15	4	5.33	21.30	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	5.08	10.15				
Vigilancia	11	5.01	55.15				
Caporal de Cultivo	10	5.60	55.95				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	13.40		29.44		394.55	805.30
Sulfato de Amonio	"	3.20		12.23		39.15	
Urea	"	2.45		24.69		60.50	
Pesticidas y Foliar						288.65	
Agua						22.45	
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							1,540.90
Administración	Mes	12		3%			46.23
Imprevistos	"	12		5%			77.05
Intereses *	"	12		11%			169.50
COSECHA							
Corte y Acarreo	56	5.18	290.10	24	5.14	123.25	440.70
Caporal de Cosecha	5	5.47	27.35				
Administración	Mes	2		3%			2.20
Imprevistos	"	2		5%			3.67
Intereses *	"	2		11%			8.08
COSTO DIRECTO							1,981.60
Administración							48.43
Imprevistos							80.72
Intereses *							177.58
COSTO INDIRECTO							306.73
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	150.00		150.00		150.00
COSTO TOTAL							2,438.33
COSTO UNITARIO	Ciento						5.95

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.

PLATANO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2010 - 2011

Rendimiento por Manzana : 457.60 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	95			8			401.20
SIEMBRA							
Re - Siembra, Ahoyado y Acarreo	1	5.15	5.15				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	5.13	10.25	1	5.05	5.05	
Segunda Fertilización	2	5.10	10.20	1	5.05	5.05	
Tercera Fertilización	2	5.10	10.20				
Primera Limpia	8	5.14	41.15				
Segunda Limpia	7	5.12	35.85				
Tercera Limpia	6	5.12	30.70				
Primera Limpia al Cultivo y Deshije	5	5.09	25.45	2	5.08	10.15	
Segunda Limpia al Cultivo y Deshije	4	5.10	20.40	2	5.08	10.15	
Placeado	8	5.07	40.55				
Riego al Cultivo	11	5.13	56.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	5.16	36.15				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3	5.13	15.40				
Caporal de Cultivo	6	5.49	32.95				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla Repoblación (plantas)	Unidad	40	0.13	5.00		284.45	
Fertilizante Formulado	QQ	6.20	25.42	157.60			
Sulfato de Amonio	"	4.70	12.26	57.60			
Pesticidas y Foliar				42.75			
Agua				21.50			
COSTO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO							685.65
Administración	Mes	12		3%		20.57	
Imprevistos	"	12		5%		34.28	
Intereses *	"	12		11%		75.42	
COSECHA							
							129.00
Corte y Acarreo	21	5.14	107.90	2	5.08	10.15	
Caporal de Cosecha	2	5.48	10.95				
Administración	Mes	2		3%		0.65	
Imprevistos	"	2		5%		1.08	
Intereses *	"	2		11%		2.37	
COSTO DIRECTO							814.65
Administración							21.21
Imprevistos							35.36
Intereses *							77.79
COSTO INDIRECTO							134.36
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	125.00	125.00		125.00	
COSTO TOTAL							1,074.01
COSTO UNITARIO	Ciento						2.35

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

ANEXOS

CALCULO DEL SALARIO MINIMO AGRICOLA POR JORNADA 2010 - 2011

CONCEPTO	POR JORNADA DE TRABAJO (\$)
SALARIO MINIMO	3.50
Séptimo Proporcional (Salario Mínimo / 6 Días de Trabajo)	0.58
Alimentación Diaria 1/	0.34
TOTAL SALARIO CON PRESTACIONES	4.42
Salario Agropecuario Por Semana (6 días de trabajo)	26.54
Salario Agropecuario Por Catorcena (12 días de trabajo)	53.08
Salario Agropecuario Por Mes (2 catorcenas)	106.16

/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 1991.

TARIFA DE SALARIOS MINIMOS 2006 - 2011												
RAMA DE ACTIVIDAD Y SUBGRUPOS	UNIDAD DE PAGO	TARIFA ANTERIOR VIGENTE 2005 (\$)	2006		2007 *		2008 **		2009 ***		2011 ****	
			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	8	105
	Por Día	2.470		2.760		2.860		3.000		3.240		3.5
RECOLECCION DE COSECHA												
Café	Por Arroba	0.540		0.590		0.624		0.656		0.708		0.765
	Por Mes	81.000	10	89.100	5	93.600	5	98.400	8	106.200	8	114.6
	Por Día	2.700		2.970		3.120		3.280		3.540		3.82
Caña de Azúcar	Por Tonelada	1.140		1.260		1.330		1.390		1.500		1.62
	Por Mes	68.700	10	75.600	5	79.500	5	83.400	8	90.000	8	97.2
	Por Día	2.290		2.520		2.650		2.780		3.000		3.24
Algodón	Por Libra	0.020		0.023		0.024		0.025		0.027		0.029
	Por Mes	61.800	10	68.100	5	71.400	5	75.000	8	81.000	8	87.6
	Por Día	2.060		2.270		2.380		2.500		2.700		2.92
INDUSTRIA AGRICOLA DE TEMPORADA												
Beneficio de Café	Por Mes	107.100	10	117.900	5	123.900	5	130.200	8	140.700	8	152.1
	Por Día	3.570		3.930		4.130		4.340		4.690		5.07
Ingenio Azucarero	Por Mes	78.300	10	86.100	5	90.300	5	94.800	8	102.300	8	110.4
	Por Día	2.610		2.870		3.010		3.160		3.410		3.68
Beneficio de Algodón	Por Mes	78.300	10	86.100	5	90.300	5	94.800	8	102.300	8	110.4
	Por Día	2.610		2.870		3.010		3.160		3.410		3.68
Comercio y Servicios	Por Mes	158.400	10	174.300	5	183.000	5	192.300	8	207.600	8	224.1
	Por Día	5.280		5.810		6.100		6.410		6.920		7.47
Industria	Por Mes	154.800	10	170.400	5	179.100	5	188.100	8	203.100	8	219.3
	Por Día	5.160		5.680		5.970		6.270		6.770		7.31
Maquila Textil y Confección	Por Mes	151.200	4	157.200	3	162.000	3	167.100	4	173.700	8	187.5
	Por Día	5.040		5.240		5.400		5.570		5.790		6.25

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.

***Aumento entro en vigencia el 16 de Mayo de 2011.