

Ministerio de Agricultura y Ganadería

REGION CENTRAL ORIENTAL

"Estructuras de Costos de Producción de hortalizas. "



Autor: Ing. Rolando Tencio C.

Marzo 2014

PRESENTACION.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, de la Región Central Oriental presenta el documento **“Estructuras de Costos de Producción de Hortalizas.”**

El mismo es un instrumento de apoyo a los extensionistas agropecuarios, ya que con este documento los productores pueden conocer los costos reales de producción, los rendimientos y al final se puede estimar con cierto grado de certeza su rentabilidad. Por supuesto esto último dependerá de los precios que se esté dando en el mercado, y de las condiciones del clima imperantes en el campo que pueden afectar los rendimientos y la calidad.

Esta información es supervisada por los extensionistas y es actualizada anualmente. Es una buena herramienta con la que puede contar tanto el agricultor costarricense, como los altos jerarcas del Gobierno, empresarios privados, estudiantes, tesarios y público en general.

Atte. Ing. Rolando Tencio Camacho. (rolandotencio@hotmail.com).
Economista Agrícola

Web: <http://sites.google.com/site/regioncentraloriental/>
<http://infoagro.go.cr>

Visto Bueno: Ing. Guillermo Flores M. Director Regional .



INDICE DE CONTENIDO

1. AVIO DE PAPA CON SEMILLA DE ALTA CALIDAD.....	2
2. AVIO DE CEBOLLA	3
3. AVIO DE ZANAHORIA.....	4
5. AVIO DE REPOLLO VERDE.....	5
6. AVIO DE REMOLACHA.....	6
7. AVIO DE COLIFLOR.....	7
8. AVIO DE BROCOLI.....	8
9. AVIO DE TOMATE.....	9
10. AVIO DE CHILE DULCE.....	10
14. AVIO DE VAINICA.....	11
15. AVIO DE LECHUGA CRIOLLA.....	12
16. AVIO DE CULANTRO.....	13
17. AVIO DE APIO.....	14
18. AVIO DE ZAPALLO.....	15
19. RESUMEN DE COSTOS VS PRECIOS FINCA (2012 VS 2013).....	16

AVIO DE PAPA 1						
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO, CR.				jornal 8 hs	7883,82	colones
SEMILLA : FLORESTA DE CALIDAD				un dolar	552,84	colones
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.						
Actualizado en la fecha:		28/03/2014				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
A.LABORES CONTRATADAS						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS	4,5	18.000	81.000	146,5	1,74
ROTADA	HS	4,5	18.000	81.000	146,5	1,74
ZURC. Y TAPADO C/ CABALLO	DIA ANIM.	2	15.000	30.000	54,3	0,64
SUBTOTAL A				192.000	347,3	4,12
B.LABORES ORDINARIAS						
QUEMA	JLS	1	7.884	7.884	14,3	0,17
DESINFECCION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	14,3	0,17
CLASIFICACION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	14,3	0,17
RIEGA SEMILLA	JLS	6	7.884	47.303	85,6	1,01
TAPADA CON AZADA	JLS	8	7.884	63.071	114,1	1,35
FERTILIZACION	JLS	16	7.884	126.141	228,2	2,71
APORCA	JLS	10	7.884	78.838	142,6	1,69
ATOMIZACION	JLS	45	7.884	354.772	641,7	7,61
COSECHA	JLS	25	7.884	197.096	356,5	4,23
ACARREO INTERNO	JLS	2	7.884	15.768	28,5	0,34
SUBTOTAL		115	7.884	906.639	1640,0	19,45
CCSS	2 peones			84.000	393,6	4,7
SUBTOTAL B				990.639	2033,6	24,1
C.MATERIALES						
SEMILLA floresta de calidad	KG	2.070	604	1.250.000	2261,1	26,81
FERT. 12-30-8-6-22	KG	1.590	420	667.765	1207,9	14,32
FERT.18-5-15-6-2	KG	1.130	673	760.490	1375,6	16,31
FUNGICIDA SUELO:						
MONCUT	KG	1,5	31.296	46.944	84,9	1,01
FUNGIC. PREVENTIVO:						
PROPINEB	KG	15	6.816	102.240	184,9	2,19
CLOROTALONIL	LT	9	8.528	76.752	138,8	1,65
MANCOZEB	KG	20	4.877	97.543	176,4	2,09
FUNGIC. CURATIVOS:						
CURZATE	KG	1,5	12.794	19.191	34,7	0,41
POSITRON	KG	2	15.642	31.284	56,6	0,67
ALLETTE	KG	2	16.862	33.724	61,0	0,72
FOLIARES:						
QUELATO DE AMINOACIDOS	LT	4	8.287	33.148	60,0	0,71
KADOSTIM	LT	1	13.505	13.505	24,4	0,29
NUTRIVERDE	KG	2	945	1.890	3,4	0,04
METALOSATO ZINC	LT	1	13.505	13.505	24,4	0,29
INSECTIC:						
CLORPIRIFOS	15 KG	2	2.677	5.354	9,7	0,11
PADAN	KG	8	20.384	163.072	295,0	3,50
EVISECT	KG	0,4	35.620	14.248	25,8	0,31
DECIS	LT	0,7	32.000	22.400	40,5	0,48
VERTIMEC	100CC	4	9.888	39.552	71,5	0,85
AVAUNT	37.5GS	1	6.114	6.114	11,1	0,13
PEGA SURFACID	LT	1	6.107	6.107	11,0	0,13
HERBIC. PARAQUAT	LT	1,5	3.343	5.015	9,1	0,11
SUBTOTAL C				3.409.843	6.168	73,13
Transporte insumos a finca				70.000		
TOTAL COSTO				4.662.482	8.549	100
RENDIMIENTO ESTIMADO :		Z. alta:	33.000 kg/ha	Costo/kg	¢ 141	por kg
		Z. media:	25.000 kg/ha	Costo/kg	¢ 186	por kg
		Z. baja:	18.000 kg/ha	Costo/kg	¢ 259	por kg
		Promedio:	25.333	Costo/kg promedio	¢ 196	
				Precio finca 24 marzo 2014	347	col/kg

Nota: variedad excelente para hojuelas por su alto contenido de sólidos.

FUENTE : Elaborado por Rolando Tencio según información ASAS de la Región C. Oriental.





AVIO DE CEBOLLA				un dolar =	552,84	Colones
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO, CR.				(HH) hora homb=	985,5	Colones
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.				1 JL 8 hs =	7.884	colones
Actualizado en la fecha :	28/03/2014					

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
1. ALMACIGO						
1.1 LABORES						
limpieza de terreno	HH	22	985	21.681	39,2	0,53
hechura de eras	HH	18	985	17.739	32,1	0,43
desinfeccion de eras	HH	4	985	3.942	7,1	0,10
siembra	HH	16	985	15.768	28,5	0,38
riego	HH	120	985	118.257	213,9	2,86
aflojar terreno	HH	24	985	23.651	42,8	0,57
primera deshierba y fertiliz.	HH	32	985	31.535	57,0	0,76
control plagas y enfermed.	HH	14	985	13.797	25,0	0,33
segunda deshierba	HH	24	985	23.651	42,8	0,57
SUBTOTAL 1.1				270.021	488,4	6,54
1.2 MATERIALES						
fungicida al suelo (risoalex)	KG	0,2	6.400	1.280	2,3	0,03
Semilla Gradalam Brown	KG	3	110.000	330.000	596,9	7,99
fertilizante formula completa	KG	72	711	51.200	92,6	1,24
insecticida	LT	0,7	7.800	5.460	9,9	0,13
fungicida	KG	3,2	7.700	24.640	44,6	0,60
fertilizante foliar	LT	3	4.800	14.400	26,0	0,35
adherente	LT	1	14.112	14.112	25,5	0,34
SUBTOTAL 1.2				441.092	797,9	10,68
2. CULTIVO (10.000 m2)						
2.1 LABORES MECANICAS						
arada	HMAQ.	4	18.000	72.000	130,2	1,74
rotada	HMAQ.	4	18.000	72.000	130,2	1,74
hechura de eras	HANIM.	8	1.875	15.000	27,1	0,36
TOTAL 2.1				159.000	287,6	3,85
2.2 LABORES MANUALES						
nivelacion de eras	HH	140	985	137.967	249,6	3,34
aplicacion insect.y nematic.	HH	10	985	9.855	17,8	0,24
transplante	HH	200	985	197.096	356,5	4,77
primera fertiliz.	HH	48	985	47.303	85,6	1,15
aplicacion herbicida	HH	24	985	23.651	42,8	0,57
primera deshierba y 2a fertiliz.	HH	80	985	78.838	142,6	1,91
segunda deshierba	HH	28	985	27.593	49,9	0,67
control de plagas y enfermed.	HH	300	985	295.643	534,8	7,16
cosecha y secado	HH	1100	985	1.084.025	1960,8	26,25
riego	HH	34	985	33.506	60,6	0,81
subtotal	HH	1964	985	1.935.478	3501,0	46,87
CCSS	2 peones			84.000	840,2	11,2
SUBTOTAL 2.2				2.019.478	3.653	48,91
2.3 MATERIALES						
lorsban granulado (insect-nemat)	15 KG	2	2.677	5.354	9,7	0,13
fertilizacion 12-24-12	KG	750	288	215.990	390,7	5,23
15 - 3 -31	KG	600	335	200.870	363,3	4,86
Insecticidas : Deltametrina	LT	0,4	32.000	12.800	23,2	0,31
abamectina	LT	1	97.000	97.000	175,5	2,35
Fungicidas : antracol	KG	9,4	6.816	64.070	115,9	1,55
daconil	KG	15	17.252	258.780	468,1	6,27
manzate	LT	1,5	4.877	7.316	13,2	0,18
foliares : kresco	KG	15	2.196	32.940	59,6	0,80
boro organico	LT	1	2.867	2.867	5,2	0,07
kadostim	LT	1,5	13.505	20.258	36,6	0,49
adherente : Surfacid	LT	3	6.107	18.321	33,1	0,44
herbicidas : afalon (afacop)	LT	4	14.000	56.000	101,3	1,36
fusilade	LT	2	18.520	37.040	67,0	0,90
subtotal				1.029.606	1.862	24,94
OTROS :						
plastico para secado 1/	KG	40	2.498	99.920	180,7	2,42
transporte insumos				70.000	126,6	1,70
combustible bomba fumigar				40.000	72,4	0,97
subtotal otros				209.920	379,7	5,08
TOTAL COSTO				4.129.116	7.469	100

1/ Este plástico se puede usar para varias cosechas.

Rendimiento estimado :	28.190 kilos/ha	
Costo por Kilogramo	146 col/kg	
PRECIO FINCA marzo 2014	350 col/kg	
INDICADORES DE RENTABILIDAD		
RENDIMIENTO/HA (según censo)	kilos	28.190
PRECIO FINCA (11 feb 2011).	col/kg	650
INGRESO BRUTO/HA	colones	18.323.500
COSTO/HA	colones	4.129.116
COSTO/KG	colones	146,47
BENEFICIO NETO/HA	colones	14.194.384
RELAC. BNEF/COSTO	relación	4,44

FUENTE : Elaborado por Rolando Tencio según información ASAS de la Región C. Oriental.

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



AVIO DE ZANAHORIA HIBRIDA							
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.			JORNAL: 7.884 colones				
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO.			DOLAR : 553 colones				
Actualizado en la fecha :			28/03/2014				
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %	VALOR DOLARES \$	
A.LABORES CONTRATADAS							
PREPARACION TERRENO							
RASTRA	HORAS	4,0	18.000	72.000	2,2	130	
HECHURA ERAS	H.ANIM.	12,0	1.875	22.500	0,7	41	
SUBTOTAL A				94.500	2,9	170,9	
B. LABORES							
SIEMBRA Y 2 ABONADAS							
PREPARAC. DE ERAS	JLS	10	7.884	78.838	2,4	143	
APLIC. HERBICIDA	JLS	4	7.884	29.564	0,9	53	
DESHIERBA MANUAL	JLS	20	7.884	157.676	4,8	285	
APLICAC. FUNGICIDA E INSECTIC.	JLS	20	7.884	157.676	4,8	285	
COSECHA	JLS	50	7.884	394.191	12,0	713	
SUBTOTAL B				1.054.461	32,0	1907,4	
CCSS	2 peones			84.000	7,7	151,9	
SUBTOTAL B				1.138.461	34,6	2.059,3	
C. MATERIALES							
1a FERT. 12-30-8-6-22	KG	552,0	403	222.363	6,8	402	
2a FERT.Hidrocomplex	KG	368,0	496	182.478	5,5	330	
SEMILLA hibrida Bangor	KG	1,4	590.920	805.800	24,5	1458	
NEMATOCIDA : Namacur	KG	35,0	5.387	188.533	5,7	341	
FUNGICIDA SUELO:							
Moncut	KG	1,5	31.296	46.944	1,4	85	
INSECTICIDAS : Deltametrina							
	LT	0,5	32.000	16.000	0,5	29	
	Oxamyl	LT	1,0	11.203	11.203	0,3	20
	Avaunt (cortador)	37.5GS	1,0	4.487	4.487	0,1	8
FUNGICIDAS PREVENTIVO: Mancozeb							
	KG	16,0	4.533	72.533	2,2	131	
	propineb	KG	8,0	6.816	54.528	1,7	99
	Clorotalonil	KG	12,0	17.252	207.024	6,3	374
	Metil Tiofanato	LT	1,0	18.066	18.066	0,5	33
FUNGIC.CURATIVO							
	LT	1,0	6.340	6.340	0,2	11	
Foliares: QUELATO DE AMINOACIDOS							
	LT	4	2.752	11.008	0,3	20	
	KADOSTIM	LT	1	21.138	21.138	0,6	38
	NUTRIVERDE	KG	2	3.698	7.396	0,2	13
	METALOSATO ZINC	LT	1	21.138	21.138	0,6	38
PENETRANTE							
	LT	2,0	5.716	11.432	0,3	21	
Herbicida : LINURON							
	KG	3,0	14.000	42.000	1,3	76	
SUBTOTAL C				1.950.411	59,2	3528,0	
OTROS :							
TRANSPORTE INSUMOS				60.000	1,8	109	
COMBUSTIBLE FUMIGAC.				50.000	1,5	90	
TOTAL GENERAL				3.293.372	100	5.957,2	
Rendimiento estimado : 35.000 kg/ha							
Costo unitario : 94,1 col/kg							
Precio finca 24 marzo 2014 174 col/kg							

FUENTE : Elaborado por Rolando Tencio según información ASAS de la Región C. Oriental.

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



AVIO DE REPOLLO VERDE						
LUGAR : ZONA NORTE CARTAGO.			Un dolar :	552,84	colones	
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.			H.hombre:	985,5	colones	
Actualizado en la fecha :		28/03/2014				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
A.LABORES CONTRATADAS						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS MAQ.	4	18.000	72.000	130,2	3,87
ROTADA	HS MAQ.	4	18.000	72.000	130,2	3,87
SUBTOTAL A				144.000	260,5	7,7
B. CULTIVO (10.000 m2)						
B.1 LABORES ORDINARIAS						
HECHURA ERAS	hhomb.	48	985	47.303	85,6	2,54
TRANSPLANTE	hhomb.	64	985	63.071	114,1	3,39
FERTILIZACION	hhomb.	24	985	23.651	42,8	1,27
APLICAC. HERBICIDA	hhomb.	12	985	11.826	21,4	0,64
DESHIERBA Y APORCA	hhomb.	32	985	31.535	57,0	1,70
CONTROL PLAGAS Y ENF.	hhomb.	192	985	189.212	342,3	10,17
COSECHA	hhomb.	200	985	197.096	356,5	10,60
SUBTOTAL		572	6.898	563.693	1020	30,31
CCSS	2 peones			84.000	244,7	7
SUBTOTAL B.1				647.693	1264	34,82
B.2 MATERIALES						
1a FERTIL.12-24-12	KG	368	319	117.425	212,4	6,31
2a FERTIL.12-30-8	KG	368	411	151.192	273,5	8,13
SEMILLA ESCAZU	25,000 semillas	35.000	2	70.000	126,6	3,76
HECHURA BANDEJAS	bandejas 250 pl	140	1.500	210.000	379,9	11,29
AMINOAC.BIOFIX	LT	4	4.301	17.204	31,1	0,92
BACTERICIDA:AGRI-MYCIN	KG	0,2	7.233	1.447	2,6	0,08
INSECTICIDA: EVISECT	KG	0,5	35.620	17.810	32,2	0,96
PADAN	KG	1,5	20.384	30.576	55,3	1,64
DIPEL (BACILLUS T.)	50CC	10	5.731	57.310	103,7	3,08
FEROMONA PLUTELLA	UNID	16	800	12.800	23,2	0,69
REGENT	100 CC	3	9.090	27.270	49,3	1,47
FUNGICIDAS : ANTRACOL	KG	10	6.816	68.160	123,3	3,66
M-80	KG	10	4.533	45.333	82,0	2,44
RONILAN	KG	3	11.428	34.284	62,0	1,84
DACONIL	KG	10	17.252	172.520	312,1	9,28
SILVACUR	LT	0,5	33.348	16.674	30,2	0,90
ADHERENTE	LT	2	6.107	12.214	22,1	0,66
SUBTOTAL B.2.				1.062.219	1.921	57,11
FLETES				80.000	145	4,30
COMBUSTIBLES				70.000	127	3,76
TOTAL COSTO				1.859.912	3.457	100
RENDIMIENTO ESTIMADO PACAYAS : 30.000 kg/ha						
Costo/kg: 62 col/kg						
Precio finca 24 marzo 2014	COL/KG	200,00				

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



BROCOLI : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
LUGAR : Pacayas de Alvarado, Cartago.			HH :	985,5	col
Actualizado en la fecha : 28/03/2014			Un dólar :	552,84	col
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIT. (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	H.MAQ.	4,0	18.000	72.000	3,08
ROTADA	H.MAQ.	5,0	18.000	90.000	3,85
HECHURA LOMILLOS (CABALLO)	H ANIM.	12,0	1.875	22.500	0,96
SUBTOTAL A				184.500	7,88
B.MANTENIMIENTO DESPUES DE TRANSPLANTE					
B.1 LABORES ORDINARIAS					
HOYADA Y TRANSPLANTE	HH	40,0	985	39.419	1,68
COSECHA	HH	200,0	985	197.096	8,42
CONTROL MALEZAS	HH	40,0	985	39.419	1,68
RIEGO	HH	120,0	985	118.257	5,05
DESINFECCION DE SUELO	HH	24,0	985	23.651	1,01
FERTILIZAC.	HH	32,0	985	31.535	1,35
ATOMIZAR	HH	120,0	985	118.257	5,05
SUBTOTAL				567.635	24,25
CCSS (3800/mes)	2 peones			84.000	3,59
SUBTOTAL B.1.				651.635	27,84
B.2.MATERIALES.DESPUES DE TRANSPLANTE.					
PLANTAS GERMINADAS	UNID.	30.000	20	600.000	25,64
ABONOS : FERT.12-30-8	KG	368,0	319	117.425	5,02
FERT.15-3-31	KG	368,0	335	123.200	5,26
AMINOAC.BIOFIX	LT	4,0	4.301,0	17.204,0	31,1
BACTERICIDA:AGRI-MYCIN	KG	0,2	7.233,0	1.446,6	2,6
INSECTICIDA: EVISECT	KG	0,5	35.620,0	17.810,0	32,2
PADAN	KG	1,5	20.384,0	30.576,0	55,3
DIPEL (BACILLUS T.)	50CC	10,0	5.731,0	57.310,0	103,7
FEROMONA PLUTELLA	UNID	16,0	800,0	12.800,0	23,2
REGENT	100 CC	3,0	9.090,0	27.270,0	49,3
FUNGICIDAS : ANTRACOL	KG	10,0	6.816,0	68.160,0	123,3
M-80	KG	10,0	4.533,3	45.333,3	82,0
RONILAN	KG	3,0	11.428,0	34.284,0	62,0
DACONIL	KG	10,0	17.252,0	172.520,0	312,1
SILVACUR	LT	0,5	33.348,0	16.674,0	30,2
ADHERENTE	LT	2,0	6.107,0	12.214,0	22,1
SUBTOTAL B.2				1.354.227	57,9
OTROS :					
COMBUSTIBLE BOMBA FUMIGAR				70.000	2,99
FLETES				80.000	3,42
COSTO TOTAL (en colones)				2.340.362	100,0
COSTO TOTAL (en dólares)				4.233	
RENDIMIENTO ESTIMADO : 12.000 Kg/ha					
Costo unitario: 195 Col/kg					
Precio finca 24 marzo 2014 600 Col/kg					

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



COLIFLOR : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
LUGAR : Pacayas de Alvarado, Cartago.			HH :	985,5	col
Actualizado en la fecha :		28/03/2014	Un dólar :	552,84	col
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIT. (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	H.MAQ.	4,0	18.000	72.000	2,77
ROTADA	H.MAQ.	5,0	18.000	90.000	3,47
HECHURA LOMILLOS (CABALLO)	H ANIM.	12,0	1.875	22.500	0,87
SUBTOTAL A				184.500	7,10
B.MANTENIMIENTO DESPUES DE TRANSPLANTE					
B.1 LABORES ORDINARIAS					
HOYADA Y TRANSPLANTE	HH	40,0	985	39.419	1,52
COSECHA	HH	200,0	985	197.096	7,59
CONTROL MALEZAS	HH	40,0	985	39.419	1,52
DESINFECCION DE SUELO	HH	24,0	985	23.651	0,91
FERTILIZAC.	HH	32,0	985	31.535	1,21
ATOMIZAR	HH	120,0	985	118.257	4,55
SUBTOTAL				449.378	17,30
CCSS (3800/mes)	2 peones			84.000	3,23
SUBTOTAL B.1.				533.378	20,54
B.2.MATERIALES.DESPUES DE TRANSPLANTE.					
PLANTAS	UNID.	35.000	20	700.000	26,95
ABONOS : FERT.12-30-8	KG	368,0	319	117.425	4,52
FERT.15-3-31	KG	368,0	335	123.200	4,74
AMINOAC.BIOFIX	LT	4,0	7.233	28.932	1,11
BACTERICIDA:AGRI-MYCIN	KG	0,2	35.620	7.124	0,27
INSECTICIDA: EVISECT	KG	0,5	20.384	10.192	0,39
PADAN	KG	1,5	5.731	8.597	0,33
DIPEL (BACILLUS T.)	50CC	10,0	800	8.000	0,31
FEROMONA PLUTELLA	UNID	16,0	9.090	145.440	5,60
REGENT	100 CC	3,0	6.816	20.448	0,79
FUNGICIDAS : ANTRACOL	KG	10,0	4.533	45.333	1,75
M-80	KG	10,0	11.428	114.280	4,40
RONILAN	KG	3,0	17.252	51.756	1,99
DACONIL	KG	10,0	33.348	333.480	12,84
SILVACUR	LT	0,5	6.107	3.054	0,12
ADHERENTE	LT	2,0	6.107,0	12.214,0	22,1
SUBTOTAL C.2				1.729.474	88
OTROS :					
COMBUSTIBLE BOMBA FUMIGAR				70.000	2,70
FLETES				80.000	3,08
COSTO TOTAL (en colones)				2.597.352	100,0
COSTO TOTAL (en dólares)				4.698	
RENDIMIENTO ESTIMADO : 15.000 Unidades/ha					
COSTO UNITARIO 173 Col/unidad					
Precio finca 24 marzo 2014 400 Col/unidad					

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.

AVIO DE REMOLACHA (COSTO POR HA)						
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO, CR.				JORNAL 8hs	7.884	colones
Actualizado en :		28/03/2014		Un dolar =	552,84	colones
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
A.LABORES CONTRATADAS						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS	4,5	18.000	81.000	146,5	3,27
ROTADA	HS	4,5	18.000	81.000	146,5	3,27
ZURCADA	HS	18	1.875	33.750	61,0	1,36
SUBTOTAL A				195.750	354,1	7,90
B.LABORES ORDINARIAS						
APLICACION HERBIC.	JLS	3	7.884	23.651	42,8	0,95
SIEMBRA	JLS	4	7.884	31.535	57,0	1,27
COSECHA	JLS	39	7.884	307.469	556,2	12,40
RALEO	JLS	15	7.884	118.257	213,9	4,77
FERTILIZACION Y APOPCA	JLS	28	7.884	220.747	399,3	8,90
ATOMIZAC.	JLS	28	7.884	220.747	399,3	8,90
RIEGO	JLS	6	7.884	47.303	85,6	1,91
ACARREO INTERNO	JLS	3	7.884	23.651	42,8	0,95
SUBTOTAL		126		993.361	1796,8	40,1
CCSS	2 peones			84.000	431,2	9,6
SUBTOTAL B				1.077.361	2228,1	49,7
C.MATERIALES						
SEMILLA REMOLACHA BORO	KG	10	66.587	665.874	1204,5	26,86
ABONO 12-24-12	KG	1000	319	319.089	577,2	12,87
PEGA NP7	LT	1	5.716	5.716	10,3	0,23
DACONIL	KG	1,5	17.252	25.878	46,8	1,04
MANEB (M80)	lt	1,5	4.533	6.800	12,3	0,27
FERTIN HIDROXIDO	KG	1,2	3.030	3.636	6,6	0,15
Lamda-Cyhalothrin	LT	2,9	10.818	31.372	56,7	1,27
AFALON herbicida	LT	4	14.000	56.000	101,3	2,26
TRIMILTOX-FORTE	KG	1,5	5.000	7.500	13,6	0,30
VYDATE	LT	2	11.203	22.406	40,5	0,90
VITAVAX	KG	0,1	19.075	1.908	3,5	0,08
SUBTOTAL C				1.146.179	2.073	46,23
Fletes insumos				60.000	108,5	2,42
TOTAL COSTO				2.479.290	4.764	100
Rendimiento estimado: 110.000 unid./ha						
Costo unitario : 22,54 col/unidad						
PRECIO FINCA marzo 2014 130 col/unidad						



Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



TOMATE : COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA						
LUGAR SIEMBRA : Cartago , Guarco, Paraíso, Cervantes.				hora hombre. =	985,5	colones
Actualizado en la fecha : 28/03/2014				un dolar =	553	colones
RUBROS	unidad	cantid.	costo unitario	costo total (col)	porcent. %	costo dolares {\$}
A.LABORES CONTRATADAS						
PREPARACION TERRENO						
RASTRA (2 veces)	H.MAQ.	4,0	18.000	72.000	0,9	130,2
ALOMILLADO	H.MAQ.	8,0	18.000	144.000	1,7	260,5
SUBTO TAL A				216.000	2,6	390,7
DESPUES DE TRANSPLANTE						
B.LABORES ORDINARIAS						
TRANSPLANTE	JLS	33,0	7.883,8	260.166	3,1	470,6
PRIMERA FERTILIZAC.	JLS	5,0	7.883,8	39.419	0,5	71,3
ATOMIZAC.	JLS	36,0	7.883,8	283.818	3,4	513,4
DESHIERBA QUIM.	JLS	3,0	7.883,8	23.651	0,3	42,8
FERTILIZAC.y APORCA	JLS	15,0	7.883,8	118.257	1,4	213,9
DESHIERBA CON PALAS	JLS	24,0	7.883,8	189.212	2,3	342,3
BARBACOA (Tutores y alambre)	JLS	34,0	7.883,8	268.050	3,2	484,9
AMARRADA	JLS	80,0	7.883,8	630.706	7,5	1.140,8
DESHIJA	JLS	30,0	7.883,8	236.515	2,8	427,8
COSECHA	JLS	80,0	7.883,8	630.706	7,5	1.140,8
CLASIFIC.Y EMPAQUE	JLS	27,0	7.883,8	212.863	2,5	385,0
RIEGO	JLS	10,0	7.883,8	78.838	0,9	142,6
SUBTO TAL				2.972.200	35,4	5.376,2
CCSS (3800/mes)	4peones			168.000	2,0	303,9
TOTAL B.				3.140.200	37,4	5.680,1
C. MATERIALES D/TRANSPL.						
TOMATE HIBRIDO	PLANTAS	13000	110,00	1.430.000	17,0	2.586,6
TRANSPORTE DE PLANTAS				20.000	0,2	36,2
FERTILIZANTES : 10-30-10	KG	500,0	389,0	194.497	2,3	351,8
FERT.15-3-31	KG	834,0	334,8	279.209	3,3	505,0
NITRATO AMONIO (NUTRAN)	KG	834,0	209,8	174.959	2,1	316,5
FUNGICIDAS : RIDOMIL	KG	9,0	17.436,0	156.924	1,9	283,9
TRIMILT OX	KG	3,0	5.000,0	15.000	0,2	27,1
ANTRACOL	KG	40,0	19.896,0	795.840	9,5	1.439,5
DACONIL	KG	36,0	17.252,0	621.072	7,4	1.123,4
BACTERICIDAS (KILOL)	LT	2,0	7.540,0	15.080	0,2	27,3
INSECTICIDAS : DECIS	LT	1,0	32.000,0	32.000	0,4	57,9
VERTIMEC	KG	0,5	97.000,0	48.500	0,6	87,7
PADAN	KG	2,0	20.384,0	40.768	0,5	73,7
FOLIARES : FOSNUTREN	LT	2,0	2.867,0	5.734	0,1	10,4
KADOSTIN	LT	2,0	18.050,0	36.100	0,4	65,3
HERBICIDAS : SENCOR	KG	0,5	41.764,0	20.882	0,2	37,8
FUSILADE	LT	1,0	18.520,0	18.520	0,2	33,5
PENETRANTE : np7	LT	2,0	5.716,0	11.432	0,1	20,7
SUBTO TAL C				3.916.516	46,6	4.461,5
OTROS :						
VARILLA	UNID	6000,0	150,0	900.000	10,7	1.628,0
ALAMBRE LISO (10 CICLOS)	KG	125,0	1.400,0	175.000	2,1	316,5
FLETES				50.000	0,6	90,4
SUBTO TAL OTROS				1.125.000	13,4	1.718,4
TOTAL GENERAL				8.397.716	100,0	12.250,8
RENDIMIENTO ESTIMADO :	7.000	cajas/ha				
COSTO UNITARIO :	1.200	col/caja				
COSTO/KG	133	col/kg				
PRECIO FINCA marzo 2014	388	col/kg				
Precio finca 2a :	222	col/kg				

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



CHILE DULCE : COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA				hora hombre	985,4775	colones
LUGAR SIEMBRA : CARTAGO.				un dolar =	552,84	colones
Actualizado en.				28/03/2014		
RUBROS	unidad	cantid.	costo unitario	costo total	porcent. %	costo dolares {\$}
A.LABORES CONTRATADAS						
PREPARACION TERRENO						
RASTRA (2 veces)	H.MAQ.	4,0	18.000	72.000	1,4	130,2
ALOMILLADO	H.MAQ.	8,0	18.000	144.000	2,9	260,5
SUBTOTAL A				216.000	4,3	391
DESPUES DE TRANSPLANTE						
B. LABORES ORDINARIAS						
TRANSPLANTE	JLS	8,0	7.884	63.071	1,3	114,1
APLIC.INSECT.-NEMAT.	JLS	1,5	7.884	11.826	0,2	21,4
FERTILIZAC.y APOPCA	JLS	6,0	7.884	47.303	1,0	85,6
FERTILIZAC.(espeque,6vec)	JLS	9,0	7.884	70.954	1,4	128,3
DESHIERBA MANUAL	JLS	24,0	7.884	189.212	3,8	342,3
DESHIERBA QUIM.(3 veces)	JLS	4,5	7.884	35.477	0,7	64,2
ATOMIZAC.	JLS	39,0	7.884	307.469	6,2	556,2
BARBACOA (3 hilos)**	JLS	34,0	7.884	268.050	5,4	484,9
AMARRADA	JLS	60,0	7.884	473.029	9,5	855,6
APLIC.NEMAT.C.	JLS	1,5	7.884	11.826	0,2	21,4
COSECHA	JLS	52,0	7.884	409.959	8,3	741,6
RIEGO (13 ciclos)	JLS	10,0	7.884	78.838	1,6	142,6
SUBTOTAL B.				1.967.013	39,6	3558
CCSS (3800/mes)	4peones			168.000	3,4	303,9
TOTAL B.				2.135.013	43,0	3862
C.MATERIALES D/TRANSPL.						
Plantas chile dulce nathalie	plantas	16000,0	50	800.000	16,1	1447,1
FERT.SIEMBRA 10-30-10	KG	1000,0	389	388.993	7,8	703,6
FERT.18-5-15-6-2	KG	350,0	673	235.550	4,7	426,1
NITRATO AMONIO	KG	200,0	210	41.957	0,8	75,9
THIMET (INSECT-NEM)	KG	25,0	2.300	57.500	1,2	104,0
PADAN	KG	2,0	20.384	40.768	0,8	73,7
HERBIC. FUSILADE	LT	1,0	18.520	18.520	0,4	33,5
DECIS	LT	1,0	32.000	32.000	0,6	57,9
VERTIMEC	LT	0,5	97.000	48.500	1,0	87,7
MANZATE GD	KG	15,0	4.877	73.158	1,5	132,3
DAONIL	KG	15,0	17.252	258.780	5,2	468,1
TRIMILTOX	KG	3,0	5.000	15.000	0,3	27,1
FOLIARES: 3-18-18	LT	2,0	5.000	10.000	0,2	18,1
6-13-0 (estimul.florac)	LT	2,0	15.400	30.800	0,6	55,7
MULTIMINERALES	LT	5,0	9.690	48.450	1,0	87,6
HERBICIDA : SENCOR	KG	1,5	41.764	62.646	1,3	113,3
FUSILADE	LT	1,0	18.520	18.520	0,4	33,5
PEGA NP7	LT	4,7	5.716	26.865	0,5	48,6
SUBTOTAL C				2.208.007	44,5	2547
OTROS :						
VARILLA	UNID	2250,0	150	337.500	6,8	610,5
FLETES				70.000	1,4	126,6
SUBTOTAL OTROS				407.500	8,2	737
TOTAL GENERAL				4.966.520	100	7.537
Rendimiento esperado :	24.000	kg/ha		30.000	kg/ha	
Costo unitario :	207	col/kg		166	col/kg	
Rendimiento javas	1.829	javas				
Precio equilibrio :	2.716	col/java				
PRECIO FINCA marzo 2014	140	col/unidad		966	col/kg	
Precio finca 2a	50	col/unidad		490	col/kg	
DENSIDAD SIEMBRA:	16.000	Plantas/ha				

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



VAINICA : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
LUGAR SIEMBRA : CARTAGO.				hh :	985
Actualizado en la fecha:		28/03/2014	1 dólar :		552,84
RUBROS	UNID.	CANTID.	COSTO UNITARIO (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	HS MAQ	4	18.000	72.000	2,8
RASTRA	HS MAQ	4	18.000	72.000	2,8
COSECHA	HH	1200	985	1.182.573	46,4
ZURCADA	H.ANIM.	12	1.875	22.500	0,9
SUBTOTAL A				1.349.073	52,9
B.LABORES ORDINARIAS					
SIEMBRA	HH	80	985	78.838	3,1
FERTILIZAC.	HH	40	985	39.419	1,5
APLICAC.INSECT-NEMATIC.	HH	24	985	23.651	0,9
ATOMIZAC.	HH	120	985	118.257	4,6
RIEGO	HH	96	985	94.606	3,7
DESHIERBA QUIMICA (2 vec)	HH	48	985	47.303	1,9
SUBTOTAL B.				402.075	15,8
CCSS (3800/mes/peon)	1 peon fijo			15.200	0,6
TOTAL A.				417.275	16,4
C.MATERIALES					
vainica provider green	KG	60,0	3.228	193.680	7,6
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	500,0	319	159.544	6,3
FERT. FOLIAR : FOSNUTREN	LT	1,0	2.867	2.867	0,1
KADOSTIN	LT	0,5	18.050	9.025	0,4
INSECTIC.: LORSBAN	15KG	1,0	2.677	2.677	0,1
DECIS	LT	1,5	32.000	48.000	1,9
FUNGIC.: COBRE ZANDOZ	KG	4,0	17.252	69.008	2,7
ATEMI	LT	0,4	35.000	14.000	0,5
ANTRACOL	KG	12,0	7.233	86.796	3,4
DACONIL	LT	6,0	17.252	103.512	4,1
HERBIC.Glisofato	LT	2,0	2.235	4.470	0,2
PEGA WK	LT	0,5	2.293	1.147	0,0
SUBTOTAL C				694.726	27,2
OTROS :					
TRANSPORTE INSUMOS				50.000	2,0
COMBUSTIBLE BOMBA				40.000	1,6
COSTO TOTAL (En colones)				2.551.074	100,0
COSTO TOTAL (En dólares)				4.614	
Rendimiento estimado : 15.000,0 kg/ha					
Costo unitario : 170,1 col/kg					
Un Kg semilla produce 150 a 250 kg de vainica .					
PRECIO FINCA marzo 2014		450	col/kg		

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



LECHUGA CRIOLLA : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
UBICACIÓN FINCA : TEJAR DEL GUARCO,CARTAGO.				H.hombre:	985
Actualizado en la fecha :		28/03/2014		1 Dólar :	552,84
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
RASTRA	HORAS	4,0	18.000	72.000	1,5
ARADA	HORAS	4,0	18.000	72.000	1,5
HECHURA ERAS	H.ANIM.	12,0	1.875	22.500	0,5
SUBTOTAL A				166.500	3,4
C.1 LABORES					
TRANSPLANTE	HH	176	985	173.444	3,5
PREPARAC.ERAS	HH	150	985	147.822	3,0
APLICAC.INSECT-NEMAT.	HH	24	985	23.651	0,5
RIEGO	HH	100	985	98.548	2,0
FERTILIZACION	HH	56	985	55.187	1,1
DESHIERBA MANUAL	HH	280	985	275.934	5,6
CONTROL INSEC. Y ENF.	HH	200	985	197.096	4,0
COSECHA	HH	200	985	197.096	4,0
SUBTOTAL B				1.168.776	23,7
CCSS (4 peones)	4 peones fijo			84.000	1,7
SUBTOTAL B				1.252.776	25
C.MATERIALES					
Plantas de lechuga	UNID.	157.500	15	2.362.500	47,8
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	1.000	319	319.089	6,5
FERT.15-3-31	KG	1.000	335	334.783	6,8
INSECTICIDAS : DECIS	LT	1,4	32.000	44.800	0,9
Tigre	LT	4	5.756	23.024	0,5
MOCAP	KG	20	3.379	67.581	1,4
FUNGICIDAS : ANTRACOL	KG	8	7.233	57.864	1,2
DACONIL	LT	8	17.252	138.016	2,8
FOLIARES : FOSNUTREN	LT	1	2.867	2.867	0,1
NITROFOSKA	LT	5	8.325	41.625	0,8
KRESKO	KG	8	3.698	29.584	0,6
SUBTOTAL C				3.421.733	69,3
OTROS :					
TRANSPORTE DE INSUMOS				60.000	1,2
ELECTRICIDAD RIEGO				40.000	0,8
TOTAL EN COLONES				¢4.941.009	100
TOTAL EN DOLARES				\$8.938	
AREA TOTAL:		10000 M2			
AREA UTIL:		7000 M2			
Se toma en cuenta una area para callejon y drenajes de 3000 m2.					
DENSIDAD : (0,25*0,25m)	112.000	pl/ha			
PERDIDA EN PLANTAS (20%)	22.400	pl/ha			
PRODUCCION TOTAL:	89.600	pl/ha	330	29.568	kg/ha
COSTO UNITARIO :	55	col/unid.			
PRECIO FINCA marzo 2014	150	col/unid.			

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



AVIO DE CULANTRO					
LUGAR : TEJAR DEL GUARCO, CARTAGO, CR.					
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.			Hora hombre:	985	colones
Actualizado en la fecha : 28/03/2014			1 Dólar :	552,84	colones
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO COLONES	COSTO TOTAL COLONES	PORCENT %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARAC.TERRENO :					
ROTADA	HS maq	4	18000	72.000	3,27
ARADA	HS maq	4	18000	72.000	3,27
HECHURA DE ERAS (Caballo)	HS anim	12	1875	22.500	1,02
SUBTOTAL A				166.500	7,57
B.1 LABORES ORDINARIAS					
SIEMBRA	HS	100	985	98.548	4,48
EMPAREJADO MANUAL	HS	200	985	197.096	8,96
APLICAC. INSECTIC.-NEMATIC.	HS	16	985	15.768	0,72
FERTILIZACION	HS	40	985	39.419	1,79
RIEGO	HS	80	985	78.838	3,58
DESHIERBA MANUAL	HS	85	985	83.766	3,81
COSECHA Y AMARRADO	HS	600	985	591.287	26,87
DESHIERBA QUIMICA	HS	8	985	7.884	0,36
CONTROL PLAGAS Y ENF.	HS	60	985	59.129	2,69
SUBTOTAL				1.171.733	53,25
CCSS (4 peones)	4 peon hijos			94606	4,30
SUBTOTAL B.1				1.266.339	57,6
B.2 MATERIALES					
SEMILLA OLSEN	KG	56	4095	229.320	10,42
ABONO 12-24-12	KG	800	319	255.271	11,60
FERT. NUTRAN	KG	500	210	104.891	4,77
Insect. Karate Zeon 2.5 CS	LT	1	10818	10.818	0,49
INSECT.THIMET	15KG	1	28098	28.098	1,28
HERBICIDA AFALON	KG	1	14000	14.000	0,64
FUNGICIDA M - 80	KG	2	4533	9.067	0,41
FOLIAR 20-20-20	KG	1,5	7318	10.977	0,50
SUBTOTAL B.2.				662.442	30
OTROS :					
electricidad (bomba riego)				45.000	2,05
Transporte de insumos				60.000	2,73
TOTAL EN COLONES				2.200.281	100
TOTAL EN DOLARES				3.980	
PRECIO FINCA marzo 2014					
	60	col/rollo		Relac B/C:	4,09
Rendimiento estimado 1 :	150.000	rollos/ha	Costo/rollo.	15	col/rollo

Nota: El tamaño de los rollos varía mucho según cada productor.

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.



APIO : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
LUGAR SIEMBRA : CARTAGO.			H.hombre:		985
FECHA :		28/03/2014	1 Dólar :		552,84
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A. LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
RASTRA	HORAS	4,0	18000	72.000	0,9
ARADA	HORAS	4,0	18000	72.000	0,9
HECHURA ERAS	H.ANIM.	12,0	15000	180.000	2,2
SUBTOTAL A				324.000	4,0
B. COSTOS DESP/TRANSPLANTE					
B.1 LABORES					
TRANSPLANTE	HH	176	985	173.444	2,1
PREPARAC.ERAS	HH	280	985	275.934	3,4
APLICAC.INSECT-NEMAT.	HH	24	985	23.651	0,3
RIEGO	HH	200	985	197.096	2,4
FERTILIZACION	HH	56	985	55.187	0,7
DESHIERBA MANUAL	HH	280	985	275.934	3,4
CONTROL INSEC. Y ENF.	HH	400	985	394.191	4,9
COSECHA	HH	304	985	299.585	3,7
SUBTOTAL B				1.695.021	20,9
CCSS (4 peones)	4 peon fijos			94606	231,9
SUBTOTAL B				1.789.627	22,1
C. MATERIALES					
1a FERT.SIEMBRA 10-30-10	KG	3333	389	1.296.515	16,0
2a FERT.15-15-15	KG	2500	265	662.370	8,2
3a FERT.camac	KG	2500	335	836.957	10,3
4a FERT.15-3-31	KG	3333	335	1.115.831	13,8
PLANTAS APIO GOLDEN	UNID	100.000	15	1.500.000	18,5
INSECTICIDAS : DECIS					
Tigre	LT	2	5.756	11.512	0,1
MOCAP	KG	10	3.379	33.791	0,4
VERTIMEC	LT	0,5	97.000	48.500	0,6
PADAN	KG	3	20.384	61.152	0,8
FUNGICIDAS : ANTRACOL					
DACONIL	KG	8	6.816	54.528	0,7
TRIMILTOX FORTE	KG	1,5	5.000	7.500	0,1
AGRIMICIN 100	KG	1,5	7.233	10.850	0,1
BENOMYL	KG	4	10.200	40.800	0,5
KOCIDE 101	KG	10	11.174	111.740	1,4
FOLIARES : FOSNUTREN					
NITROFOSKA	LT	5	2.700	13.500	0,2
MULTIMINERALES	LT	2	9.690	19.380	0,2
NUTRIVERDE	KG	4	885	3.540	0,0
HUMIFORTE	LT	1	18.050	18.050	0,2
KRESKO	KG	8	2.196	17.568	0,2
Adherente Bayer	lt	3	2.293	6.879	0,1
SUBTOTAL C				6.056.645	74,7
OTROS :					
TRANSPORTE DE INSUMOS				60.000	0,7
TRANSPORTE DE PLANTAS				45.000	0,6
GASOLINA P/RIEGO				200.000	2,5
TOTAL EN COLONES				8.106.272	100,0
TOTAL EN DOLARES				14.663	
RENDIMIENTO ESTIMADO :					
		39.375 Kg/ha.			
PESO POR PLANTA :					
		0,90 kg/planta.			
COSTO/KG :					
		205,87 col/kg			
DENSIDAD en ERAS:					
		62.500 Plantas/ha. (distancia : 40 cm*40cm)			
PERDIDA EN PLANTAS :					
		18.750 (30% perdida por enfermedades fungosas)			
PLANTAS UTILES:					
		43.750 plantas			
PRECIO FINCA marzo 2014					
		600 col/kg			

Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.

Zapallo (Ayote) : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.					
Zona : Cartago.			dólar :	552,84	
Fecha:	28/03/2014		1 jornal=	7883,82	
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNITARIO (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
A.LABORES CONTRATADAS					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	HS MAQ	4	18.000	72.000	4,6
RASTRA	HS MAQ	4	18.000	72.000	4,6
SUBTOTAL A				144.000	9,2
B.LABORES ORDINARIAS					
SIEMBRA	JLS	1	7.884	7.884	0,5
FERTILIZAC.	JLS	8	7.884	63.071	4,0
APLICAC.INSECT-NEMATIC.	JLS	1	7.884	7.884	0,5
ATOMIZAC.	JLS	8	7.884	63.071	4,0
COSECHA	JLS	64	7.884	504.564	32,3
DESHIERBA QUIMICA	JLS	1	7.884	7.884	0,5
SUBTOTAL B.				654.357	41,9
CCSS (3800/mes)	1 peon fijo			21.000	1,3
TOTAL A.				675.357	43,2
C.MATERIALES					
SEMILLA zapallo labelli	KG	3,0	125.800	377.400	24,1
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	500,0	288	143.993	9,2
FERT. NUTRIVERDE	KG	12,0	9.690	116.280	7,4
INSECTIC.: THIMET	15KG	1,0	28.098	28.098	1,8
DECIS	LT	0,3	32.000	9.600	0,6
HERBIC. EVIGRAS	GL	1,0	8.821	8.821	0,6
SUBTOTAL C				684.192	43,8
OTROS :					
TRANSPORTE INSUMOS				60.000	3,8
COSTO TOTAL (En colones)				1.563.550	100,0
COSTO TOTAL (En dólares)				5.991	
Rendimiento estimado :					
	15.000	Unid/ha	0,4	6.000	kg/ha
Costo unitario :					
	104,2	col/unid.			
PRECIO FINCA marzo 2014					
	150	col/unid.	zapallo (ayote) tierno		
Ingreso bruto/ha					
	2.250.000				
Utilidad/ha					
	686.450				



Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.

Comparación costos y precios de venta del año 2012 vs 2013

Rendimiento, Costo por hectarea y costo unitario principales hortalizas de la región.						
Actualizado en :	28/03/2014					
Cultivos	Rendimiento/ha	Unidad	Costo Total ¢	Costo unitario (en colones /kg o unid)	Precio Venta Finca (marzo2014)	Precio Venta Finca (agosto2014)
Papa	25.000	Kg	4.662.482	186	347	478
Cebolla	28.190	Kg	4.129.116	146	350	500
Zanahoria	35.000	Kg	3.293.372	94	174	370
Repollo	30.000	Kg	1.859.912	62	200	180
Brocoli	12.000	Kg	2.340.362	195	600	800
Coliflor	15.000	Unidades	2.597.352	173	400	400
Remolacha	110.000	Unidades	2.479.290	23	130	130
Tomate	70.000	Kg	8.397.716	120	277	944
Chile Dulce	24.000	Kg	4.966.520	207	108	160
Vainica	15.000	Kg	2.551.074	170	450	1.000
Lechuga	89.600	Unidades	4.941.009	55	150	150
Culantro	150.000	rollos	2.200.281	15	60	45
Apio	39.375	Kg	8.106.272	206	600	500
Zapallo	15.000	Unidades	1.563.550	104	150	100

Fuente: Area produccion Sostenible. MAG Region Central Oriental, agosto 2014.
Precio en finca según estadísticas de CNP.



Nota: el rendimiento y el costo de producción final dependerá de factores como: calidad de semilla, manejo del cultivo, suelos, y condiciones climáticas imperantes.