

# Ministerio de Agricultura y Ganadería

REGION CENTRAL ORIENTAL

## "Estructuras de Costos de Producción de hortalizas."

Autor: Ing. Rolando Tencio C.

**marzo 2012**

## **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 jefes del Gobierno, empresarios privados, estudiantes, teserios y público en general.

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

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



## INDICE DE CONTENIDO

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



<b>AVIO DE PAPA</b>							
<b>LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO,CR.</b>					jornal 8 hs	7883,82	colones
<b>SEMILLA : FLORESTA DE CALIDAD</b>					un dolar	517,17	colones
<b>COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.</b>							
<b>Actualizado en la fecha:</b>		<b>06/03/2012</b>					
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %	
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>							
PREPARAC.TERRENO :							
ARADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,24	
ROTADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,24	
ZURC. Y TAPADO CON ANIM.	DIA ANIM.	3	12.000	36.000	69,6	0,83	
COSECHA	TM	25	15.000	380.000	734,8	8,72	
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>524.000</b>	<b>1013,2</b>	<b>12,03</b>	
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>							
QUEMA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,18	
DESINFECCION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,18	
CLASIFICACION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,18	
RIEGA SEMILLA	JLS	6	7.884	47.303	91,5	1,09	
TAPADA CON AZADA	JLS	8	7.884	63.071	122,0	1,45	
FERTILIZACION	JLS	16	7.884	126.141	243,9	2,90	
APORCA	JLS	10	7.884	78.838	152,4	1,81	
ATOMIZACION	JLS	45	7.884	354.772	686,0	8,14	
ACARREO INTERNO	JLS	2	7.884	15.768	30,5	0,36	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>90</b>	<b>7.884</b>	<b>709.544</b>	<b>1372,0</b>	<b>16,29</b>	
<b>CCSS</b>	<b>2 peones</b>			<b>84.000</b>	<b>329,3</b>	<b>3,9</b>	
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>793.544</b>	<b>1701,2</b>	<b>20,2</b>	
<b>C.MATERIALES</b>							
SEMILLA floresta de calidad	KG	2.500	435	1.086.957	2101,7	24,95	
ABONO 10-30-10	KG	1.590	525	834.216	1613,0	19,15	
FERT.15-3-31	KG	1.130	335	378.305	731,5	8,68	
NUTRAN	KG	138	83	11.400	22,0	0,26	
ANTRACOL	KG	15	5.613	84.200	162,8	1,93	
DACONIL	LT	9	10.300	92.700	179,2	2,13	
MANZATE	KG	20	4.877	97.543	188,6	2,24	
HIDROCOP	KG	9	7.539	67.851	131,2	1,56	
METALOSATO CALCIO	LT	4	8.076	32.304	62,5	0,74	
NITRATO POTASIO	KG	1	513	513	1,0	0,01	
FETRILON COMBI 1	KG	1,4	4.746	6.644	12,8	0,15	
CLORPIRIFOS	15 KG	2	3.533	7.066	13,7	0,16	
PADAN	KG	8	21.602	172.816	334,2	3,97	
EVISECT	KG	0,4	34.000	13.600	26,3	0,31	
DECIS	LT	0,7	32.000	22.400	43,3	0,51	
SURFACID (aditivo)	LT	1	6.107	6.107	11,8	0,14	
MULTIMINERALES	LT	2	10.100	20.200	39,1	0,46	
RADEX	LT	7	2.367	16.569	32,0	0,38	
METALOSATO ZINC	LT	1	17.924	17.924	34,7	0,41	
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>2.969.315</b>	<b>5.741</b>	<b>68,15</b>	
<b>combustible transporte</b>				<b>70.000</b>			
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>4.356.858</b>	<b>8.456</b>	<b>100</b>	
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO :</b>	<b>Z alta:</b>	<b>33.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 132</b>	<b>por kg</b>	
	<b>Z media:</b>	<b>25.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 174</b>	<b>por kg</b>	
	<b>Z baja:</b>	<b>18.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 242</b>	<b>por kg</b>	
	<b>Promedio:</b>	<b>25.333</b>	<b>Costo/kg promedio</b>	<b>¢ 183</b>			
<b>Precio finca 11 marzo 2012 (1a)</b>					<b>326</b>	<b>col/kg</b>	

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 PAPA						
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO,CR.				jornal 8 hs	7883,82	colones
VARIEDAD : ATZIMBA O FLORESTA (MENOR CALIDAD).				un dolar	517,17	colones
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.						
Actualizado en la fecha:		06/03/2012				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,31
ROTADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,31
ZURC. Y TAPADO CON ANIM.	DIA ANIM.	3	12.000	36.000	69,6	0,87
COSECHA	TM	20	15.000	295.000	570,4	7,14
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>439.000</b>	<b>848,9</b>	<b>10,63</b>
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>						
QUEMA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,19
DESINFECCION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,19
CLASIFICACION SEMILLA	JLS	1	7.884	7.884	15,2	0,19
RIEGA SEMILLA	JLS	6	7.884	47.303	91,5	1,15
TAPADA CON AZADA	JLS	8	7.884	63.071	122,0	1,53
FERTILIZACION	JLS	16	7.884	126.141	243,9	3,05
APORCA	JLS	10	7.884	78.838	152,4	1,91
ATOMIZACION	JLS	45	7.884	354.772	686,0	8,59
ACARREO INTERNO	JLS	2	7.884	15.768	30,5	0,38
<b>SUBTOTAL</b>		<b>90</b>	<b>7.884</b>	<b>709.544</b>	<b>1372,0</b>	<b>17,18</b>
<b>CCSS</b>	<b>2 peones</b>			<b>84.000</b>	<b>329,3</b>	<b>4,1</b>
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>793.544</b>	<b>1701,2</b>	<b>21,3</b>
<b>C.MATERIALES</b>						
semilla menor calidad Floresta	KG	2.500	391	978.261	1891,6	23,69
ABONO 10-30-10	KG	1.590	489	777.333	1503,1	18,82
FERT.15-3-31	KG	1.130	335	378.305	731,5	9,16
NUTRAN fertica	KG	138	83	11.400	22,0	0,28
ANTRACOL	KG	15	5.613	84.200	162,8	2,04
DAONIL	LT	10	10.300	103.000	199,2	2,49
MANZATE	KG	20	4.877	97.543	188,6	2,36
HIDROCOP	KG	9	7.539	67.851	131,2	1,64
METALOSATO CA	LT	4	8.076	32.304	62,5	0,78
NITRATO POTASIO	KG	1	513	513	1,0	0,01
FETRILON COMBI 1	KG	1,4	4.746	6.644	12,8	0,16
CLORPIRIFOS	15 KG	2	3.533	7.066	13,7	0,17
PADAN	KG	8	21.602	172.816	334,2	4,18
EVISECT	KG	0,5	34.000	17.000	32,9	0,41
DECIS	LT	1	32.000	32.000	61,9	0,77
SURFACID	LT	1	6.107	6.107	11,8	0,15
MULTIMINERALES	LT	2	10.100	20.200	39,1	0,49
RADEX	LT	7	2.367	16.569	32,0	0,40
METALOSATO ZINC	LT	1	17.924	17.924	34,7	0,43
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>2.827.037</b>	<b>5.466</b>	<b>68,46</b>
<b>combustible fletes</b>				<b>70.000</b>	<b>135</b>	<b>1,70</b>
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>4.129.580</b>	<b>8.152</b>	<b>100</b>
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO :</b>	<b>Z. alta:</b>	<b>24.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 172,07</b>	
	<b>Z. media:</b>	<b>19.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 217,35</b>	
	<b>Z. baja:</b>	<b>16.000</b>	<b>kg/ha</b>	<b>Costo/kg</b>	<b>¢ 258,10</b>	
<b>Promedio total</b>		<b>19.667</b>	<b>Costo/kg promedio</b>		<b>¢ 215,84</b>	
<b>Precio finca 11 Marzo 2012</b>	<b>326</b>	<b>col/kg</b>	<b>1a calidad</b>			

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 CEBOLLA			un dolar = 517,17 Colones			
LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO, CR.			(HH) 1 hora homb= 985,5 Colones			
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.			1 JL 8 hs = 7.884 colones			
Actualizado en la fecha : 06/03/2012						
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
<b>1. ALMACIGO</b>						
<b>1.1 LABORES</b>						
limpieza de terreno	HH	22	985	21.681	41,9	0,53
hechura de eras	HH	18	985	17.739	34,3	0,43
desinfeccion de eras	HH	4	985	3.942	7,6	0,10
siembra	HH	16	985	15.768	30,5	0,38
riego	HH	120	985	118.257	228,7	2,89
aflojar terreno	HH	24	985	23.651	45,7	0,58
primera deshierba y fertiliz.	HH	32	985	31.535	61,0	0,77
control plagas y enfermed.	HH	14	985	13.797	26,7	0,34
segunda deshierba	HH	24	985	23.651	45,7	0,58
<b>SUBTOTAL 1.1</b>				<b>270.021</b>	<b>522,1</b>	<b>6,59</b>
<b>1.2 MATERIALES</b>						
fungicida al suelo (risoex)	KG	0,2	6.400	1.280	2,5	0,03
Semilla Gradalam Brown	KG	3	110.000	330.000	638,1	8,05
fertilizante formula completa	KG	72	711	51.200	99,0	1,25
insecticida	LT	0,7	7.800	5.460	10,6	0,13
fungicida	KG	3,2	7.700	24.640	47,6	0,60
fertilizante foliar	LT	3	4.800	14.400	27,8	0,35
adherente	LT	1	15.860	15.860	30,7	0,39
<b>SUBTOTAL 1.2</b>				<b>442.840</b>	<b>856,3</b>	<b>10,80</b>
<b>2. CULTIVO (10.000 m2)</b>						
<b>2.1 LABORES MECANICAS</b>						
arada	HMAQ.	4	12.000	48.000	92,8	1,17
rotada	HMAQ.	4	12.000	48.000	92,8	1,17
hechura de eras	HANIM.	8	1.500	12.000	23,2	0,29
<b>TOTAL 2.1</b>				<b>108.000</b>	<b>208,8</b>	<b>2,63</b>
<b>2.2 LABORES MANUALES</b>						
nivelacion de eras	HH	140	985	137.967	266,8	3,37
aplicacion insect.y nematic.	HH	10	985	9.855	19,1	0,24
transplante	HH	200	985	197.096	381,1	4,81
primera fertiliz.	HH	48	985	47.303	91,5	1,15
aplicacion herbicida	HH	24	985	23.651	45,7	0,58
primera deshierba y 2a fertiliz.	HH	80	985	78.838	152,4	1,92
segunda deshierba	HH	28	985	27.593	53,4	0,67
control de plagas y enfermed.	HH	300	985	295.643	571,7	7,21
cosecha y secado	HH	1100	985	1.084.025	2096,1	26,45
riego	HH	34	985	33.506	64,8	0,82
subtotal	HH	1964	985	1.935.478	3742,4	47,22
<b>CCSS</b>	<b>2 peones</b>			<b>84.000</b>	<b>898,2</b>	<b>11,3</b>
<b>SUBTOTAL 2.2</b>				<b>2.019.478</b>	<b>3.905</b>	<b>49,27</b>
<b>2.3 MATERIALES</b>						
lorsban granulado (insect-nemat)	15 KG	2	3.533	7.066	13,7	0,17
fertilizacion 12-24-12	KG	750	357	267.451	517,1	6,53
15 - 3 -31	KG	600	335	200.870	388,4	4,90
Insecticidas : decis	LT	0,4	32.000	12.800	24,8	0,31
vertimec	LT	1	86.000	86.000	166,3	2,10
Fungicidas : antracol	KG	9,4	5.613	52.765	102,0	1,29
daconil	KG	15	17.250	258.750	500,3	6,31
manzate	LT	1,5	4.877	7.316	14,1	0,18
foliares : kresco	KG	15	1.955	29.325	56,7	0,72
boro organico	LT	1	3.680	3.680	7,1	0,09
kadostim	LT	1,5	17.924	26.886	52,0	0,66
adherente : Surfacid	LT	3	6.107	18.321	35,4	0,45
herbicidas : afalon (afacop)	LT	4	10.000	40.000	77,3	0,98
fusilade	LT	2	18.600	37.200	71,9	0,91
<b>subtotal</b>				<b>1.048.430</b>	<b>2.027</b>	<b>25,58</b>
<b>OTROS :</b>						
plastico para secado 1/	KG	40	2.498	99.920	193,2	2,44
transporte insumos				70.000	135,4	1,71
combustible bomba fumigar				40.000	77,3	0,98
<b>subtotal otros</b>				<b>209.920</b>	<b>405,9</b>	<b>5,12</b>
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>4.098.689</b>	<b>7.925</b>	<b>100</b>
1/ Este plástico se puede usar para varias cosechas.						
<b>Rendimiento estimado :</b>	<b>28.190 kilos/ha</b>					
<b>Costo por Kilogramo</b>	<b>145 col/kg</b>					
<b>PRECIO FINCA ( 11 marzo 2012).</b>	<b>500 col/kg</b>					



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 :		517	colones
Actualizado en la fecha :			06/03/2012			
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %	VALOR DOLARES \$
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARACION TERRENO						
RASTRA	HORAS	4,0	12.000	48.000	1,5	93
HECHURA ERAS	H.ANIM.	12,0	20.000	240.000	7,3	464
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>288.000</b>	<b>8,7</b>	<b>556,9</b>
0						
<b>B. LABORES</b>						
0						
SIEMBRA Y 1a FERT.	JLS	24	7.884	187.241	5,7	362
PREPARAC.ERAS	JLS	10	7.884	78.838	2,4	152
APLIC.HERBICIDA	JLS	4	7.884	29.564	0,9	57
SEGUNDA FERTILIZACION	JLS	6	7.884	47.303	1,4	91
DESHIERBA MANUAL	JLS	20	7.884	157.676	4,8	305
CONTROL INSEC. Y ENF.	JLS	20	7.884	157.676	4,8	305
COSECHA	JLS	50	7.884	394.191	12,0	762
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>1.052.490</b>	<b>31,9</b>	<b>2035,1</b>
CCSS	2 peones			84.000	7,7	162,4
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>1.136.490</b>	<b>34,5</b>	<b>2.197,5</b>
<b>C. MATERIALES</b>						
0						
FERT.10-30-10	KG	1000	525	524.664	15,9	1014
SEMILLA hibrida Bangor (Bejo)	libras	3	258.091	774.273	23,5	1497
DECIS	LT	0,5	32.000	16.000	0,5	31
DITHANE (M80)	KG	16,0	4.533	72.533	2,2	140
ANTRACOL	KG	8,0	5.613	44.907	1,4	87
DACONIL	KG	12,0	17.250	207.000	6,3	400
KADOSTIN	LT	1,5	18.050	27.075	0,8	52
KRESCO	KG	8,0	1.955	15.640	0,5	30
PENETRANTE NP7	LT	2,0	5.716	11.432	0,3	22
LINURON (AFACOO)	KG	3,0	10.000	30.000	0,9	58
VYDATE	LT	1,0	13.270	13.270	0,4	26
BORO ORGANICO	LT	1,5	3.680	5.520	0,2	11
CYCOCIN 50F	LT	1,0	18.230	18.230	0,6	35
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>1.760.544</b>	<b>53,4</b>	<b>3404,2</b>
OTROS :						
0						
TRANSPORTE INSUMOS				60.000	1,8	116
COMBUSTIBLE FUMIGAC.				50.000	1,5	97
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>3.295.034</b>	<b>100</b>	<b>6.371,3</b>
<b>Rendimiento estimado :</b>						
		<b>35.000 kg/ha</b>				
<b>Costo unitario :</b>						
		<b>94,1 col/kg</b>				
<b>Precio finca Marzo 2012:</b>						
		<b>172 col/kg</b>				

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 :	517,17	colones
COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.				H.hombre:	985,5	colones
Actualizado en la fecha :		06/03/2012				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL COLONES	COSTO TOTAL DOLARES	PORCENT %
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS MAQ.	4	12.000	48.000	92,8	2,24
ROTADA	HS MAQ.	4	12.000	48.000	92,8	2,24
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>96.000</b>	185,6	4,5
<b>B. CULTIVO (10.000 m2)</b>						
<b>B.1 LABORES ORDINARIAS</b>						
ALOMILLADO	hhomb.	48	985	47.303	91,5	2,21
TRANSPLANTE	hhomb.	64	985	63.071	122,0	2,95
FERTILIZACION	hhomb.	24	985	23.651	45,7	1,11
APLICAC. HERBICIDA	hhomb.	12	985	11.826	22,9	0,55
DESHIERBA Y APORCA	hhomb.	32	985	31.535	61,0	1,47
CONTROL PLAGAS Y ENF.	hhomb.	192	985	189.212	365,9	8,85
COSECHA	hhomb.	200	985	197.096	381,1	9,21
<b>SUBTOTAL</b>		<b>572</b>	<b>6.898</b>	<b>563.693</b>	<b>1090</b>	<b>26,35</b>
CCSS	2 peones			84.000	261,6	6
<b>SUBTOTAL B.1</b>				<b>647.693</b>	<b>1352</b>	<b>30,28</b>
<b>B.2 MATERIALES</b>						
FERTIL.12-24-12	KG	690	365	251.523	486,3	11,76
COMPRA PLANTAS	plantas	35.000	20	700.000	1353,5	32,73
AMINOAC.BIOFIX	LT	4	4.746	18.984	36,7	0,89
Linuron	KG	2	10.000	20.000	38,7	0,94
GLISOFATO	LT	2	2.367	4.734	9,2	0,22
DECIS	LT	0,5	32.000	16.000	30,9	0,75
PADAN	KG	1,5	21.602	32.403	62,7	1,51
DIPEL (BACILLUS T.)	KG	1,5	32.000	48.000	92,8	2,24
FEROMONA PLUTELLA	UNID	16	800	12.800	24,8	0,60
ANTRACOL	KG	10	5.613	56.133	108,5	2,62
M-80	KG	10	4.533	45.333	87,7	2,12
RONILAN	KG	3	13.564	40.692	78,7	1,90
DACONIL	KG	10	17.250	172.500	333,5	8,06
ADHERENTE	LT	2	6.107	12.214	23,6	0,57
<b>SUBTOTAL B.2.</b>				<b>1.431.317</b>	<b>2.768</b>	<b>66,91</b>
<b>FLETES</b>				60.000	116	2,81
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>2.139.010</b>	<b>4.235</b>	<b>100</b>
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO PACAYAS :</b>		<b>30.000 kg/ha</b>				
<b>Costo/kg:</b>		<b>71 col/kg</b>				
<b>PRECIO FINCA (Marzo 2012)</b>	<b>COL/KG</b>	<b>225,00</b>				

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



<b>BROCOLI : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.</b>					
LUGAR : Pacayas de Alvarado, Cartago.			HH :	985,5	col
Actualizado en la fecha : 06/03/2012			Un dólar :	517,17	col
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIT. (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	H.MAQ.	4,0	12.000	48.000	1,72
ROTADA	H.MAQ.	5,0	12.000	60.000	2,15
HECHURA ERAS (CABALLO)	H ANIM.	6,0	25.000	150.000	5,38
SUBTOTAL A				258.000	9,26
<b>B.MANTENIMIENTO DESPUES DE TRANSPLANTE</b>					
<b>B.1 LABORES ORDINARIAS</b>					
HOYADA Y TRANSPLANTE	HH	40,0	985	39.419	1,41
COSECHA	HH	200,0	985	197.096	7,07
CONTROL MALEZAS	HH	40,0	985	39.419	1,41
RIEGO	HH	120,0	985	118.257	4,24
DESINFECCION DE SUELO	HH	24,0	985	23.651	0,85
FERTILIZAC.	HH	32,0	985	31.535	1,13
ATOMIZAR	HH	120,0	985	118.257	4,24
SUBTOTAL				567.635	20,37
CCSS (3800/mes)	2 peones			84.000	3,01
SUBTOTAL B.1.				651.635	23,39
<b>B.2.MATERIALES.DESPUES DE TRANSPLANTE.</b>					
PLANTAS GERMINADAS	UNID.	30.000	20	600.000	21,53
ABONOS : FERT.12-24-12	KG	500,0	365	182.263	6,54
FERT.15-3-31	KG	500,0	335	167.391	6,01
BORO ORG.	LT	3,0	4.825	14.475	0,52
NUTRIVERDE	KG	4,0	10.100	40.400	1,45
FOSNUTREN	LT	0,5	3.680	1.840	0,07
HUMIFORTE	LT	1,0	5.210	5.210	0,19
KADOSTIN	LT	0,5	18.050	9.025	0,32
PEGA NP7	LT	1,0	5.716	5.716	0,21
INSECTICIDAS : PADAN	KG	5,0	21.602	108.010	3,88
DIPEL	KG	7,0	32.000	224.000	8,04
THIODAN	LT	5,0	7.520	37.600	1,35
DECIS	LT	0,8	32.000	25.600	0,92
THIMET	15KG	1,0	27.763	27.763	1,00
FUNGICIDAS : DITHAME-M45	KG	10,0	4.533	45.333	1,63
DACONIL	LT	10,0	17.250	172.500	6,19
KOCIDE 101	KG	5,0	7.539	37.695	1,35
PORCLORAX	LT	0,8	22.434	17.947	0,64
ROVRAL	KG	1,2	27.258	32.710	1,17
RISOLEX	KG	1,0	13.000	13.000	0,47
AGRIMICIN 100	KG	1,5	5.613	8.420	0,30
SUBTOTAL B.2				1.776.899	63,8
OTROS :					
COMBUSTIBLE BOMBA FUMIGAR				40.000	1,44
FLETES				60.000	2,15
<b>COSTO TOTAL (en colones)</b>				<b>2.786.534</b>	<b>100,0</b>
<b>COSTO TOTAL (en dólares)</b>				<b>5.388</b>	
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO : 18.000 Kg/ha</b>					
<b>Costo unitario: 155 Col/kg</b>					
<b>Precio finca a marzo 2012: 350 Col/kg</b>					
Densidad siembra : 28.571 plantas /ha.					
perdida en plantas (16%): 4.571 plantas.					
Plantas utiles : 24.000 pl* 0.75kg/brocoli = 18.000 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 : 06/03/2012			Un dólar :	517,17	col
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIT. (colones)	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	H.MAQ.	4,0	12.000	48.000	1,82
ROTADA	H.MAQ.	5,0	12.000	60.000	2,27
HECHURA ERAS (CABALLO)	H ANIM.	6,0	25.000	150.000	5,68
SUBTOTAL A				258.000	9,76
<b>B.MANTENIMIENTO DESPUES DE TRANSPLANTE</b>					
<b>B.1 LABORES ORDINARIAS</b>					
HOYADA Y TRANSPLANTE	HH	40,0	985	39.419	1,49
COSECHA	HH	200,0	985	197.096	7,46
CONTROL MALEZAS	HH	40,0	985	39.419	1,49
DESINFECCION DE SUELO	HH	24,0	985	23.651	0,90
FERTILIZAC.	HH	32,0	985	31.535	1,19
ATOMIZAR	HH	120,0	985	118.257	4,48
SUBTOTAL				449.378	17,01
CCSS (3800/mes)	2 peones			84.000	3,18
SUBTOTAL B.1.				533.378	20,18
<b>B.2.MATERIALES.DESPUES DE TRANSPLANTE.</b>					
PLANTAS	UNID.	35.000	20	700.000	26,49
ABONOS : FERT.12-24-12	KG	500,0	365	182.263	6,90
FERT.15-3-31	KG	500,0	335	167.391	6,33
BORO ORG.	LT	3,0	3.680	11.040	0,42
NUTRIVERDE	KG	4,0	1.950	7.800	0,30
FOSNUTREN	LT	0,5	17.148	8.574	0,32
HUMIFORTE	LT	1,0	18.050	18.050	0,68
KADOSTIN	LT	0,5	17.924	8.962	0,34
INSECTICIDAS : PADAN	KG	5,0	21.602	108.010	4,09
BACILLUS TURIGENSIS	KG	7,0	16.500	115.500	4,37
THIODAN	LT	5,0	7.520	37.600	1,42
DECIS	LT	0,8	32.000	25.600	0,97
THIMET	15KG	1,0	27.763	27.763	1,05
FUNGICIDAS : DITHAME-M45	KG	10,0	4.533	45.333	1,72
DACONIL	LT	10,0	17.250	172.500	6,53
KOCIDE 101	KG	5,0	7.539	37.695	1,43
PERCLORAX	LT	0,8	22.434	17.947	0,68
ROVRAL	KG	1,2	27.258	32.710	1,24
RISOLEX	KG	1,0	13.000	13.000	0,49
AGRIMICIN 100	KG	1,5	5.613	8.420	0,32
SUBTOTAL C.2				1.746.159	66,1
<b>OTROS :</b>					
COMBUSTIBLE BOMBA FUMIGAR				45.000	1,70
FLETES				60.000	2,27
<b>COSTO TOTAL (en colones)</b>				<b>2.642.536</b>	<b>100,0</b>
<b>COSTO TOTAL (en dólares)</b>				<b>5.110</b>	
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO : 27.300 Unidades/ha</b>					
<b>COSTO UNITARIO 97 Col/unidad</b>					
<b>PRECIO EN FINCA A MARZO 2012: 400 Col/unidad</b>					
Densidad siembra :	35.000	pl/ha			
perdida en plantas :	7.700	pl/ha	22%		
Plantas utiles :	27.300	pl/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.

<b>AVIO DE REMOLACHA (COSTO POR HA)</b>						
<b>LUGAR : ZONA NORTE DE CARTAGO, CR.</b>						
<b>Actualizado en :</b>		06/03/2012		JORNAL 8hs	7.884	colones
				Un dolar =	517,17	colones
<b>RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>COSTO TOTAL COLONES</b>	<b>COSTO TOTAL DOLARES</b>	<b>PORCENT %</b>
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARAC.TERRENO :						
ARADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,70
ROTADA	HS	4,5	12.000	54.000	104,4	1,70
ZURCADA	HS	40	20.000	800.000	1546,9	25,17
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>908.000</b>	<b>1755,7</b>	<b>28,57</b>
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>						
APLICACION HERBIC.	JLS	3	7.884	23.651	45,7	0,74
SIEMBRA	JLS	4	7.884	31.535	61,0	0,99
COSECHA	JLS	39	7.884	307.469	594,5	9,67
RALEO	JLS	15	7.884	118.257	228,7	3,72
FERTILIZACION Y APORCA	JLS	28	7.884	220.747	426,8	6,95
ATOMIZAC.	JLS	28	7.884	220.747	426,8	6,95
RIEGO	JLS	6	7.884	47.303	91,5	1,49
ACARREO INTERNO	JLS	3	7.884	23.651	45,7	0,74
<b>SUBTOTAL</b>		126		993.361	1920,8	31,3
CCSS	2 peones			84.000	461,0	7,5
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>1.077.361</b>	<b>2381,7</b>	<b>38,8</b>
<b>C.MATERIALES</b>						
SEMILLA REMOLACHA BORO	KG	10	59.656	596.562	1153,5	18,77
ABONO 12-24-12	KG	1000	365	364.526	704,8	11,47
PEGA NP7	LT	1	5.716	5.716	11,1	0,18
DAONIL	KG	1,5	17.250	25.875	50,0	0,81
MANEB (M80)	lt	1,5	4.533	6.800	13,1	0,21
FERTIN HIDROXIDO	KG	1,2	3.030	3.636	7,0	0,11
WUXAL	LT	7,2	3.398	24.466	47,3	0,77
Lamda-Cyhalothrin	LT	2,9	10.818	31.372	60,7	0,99
AFALON herbicida	LT	4	10.000	40.000	77,3	1,26
TRIMILTOX-FORTE	KG	1,5	5.000	7.500	14,5	0,24
VYDATE	LT	2	13.270	26.540	51,3	0,83
AMBUSH	lt	0,3	27.310	8.193	15,8	0,26
VITAVAX	KG	0,1	19.075	1.908	3,7	0,06
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>1.143.093</b>	<b>2.210</b>	<b>35,96</b>
<b>Fletes insumos</b>				<b>50.000</b>	<b>96,7</b>	<b>1,57</b>
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>3.178.455</b>	<b>6.444</b>	<b>100</b>
<b>Rendimiento estimado:</b>						
	110.000	unid./ha				
<b>Costo unitario :</b>						
	28,90	col/unidad				
<b>Precio finca marzo 2012:</b>						
	110	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 : 06/03/2012				un dolar =	517	colones
RUBROS	unidad	cantid.	costo unitario	costo total (col)	porcent. %	costo dolares {\$}
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARACION TERRENO						
RASTRA (2 veces)	H.MAQ.	4,0	12.000	48.000	0,6	92,8
ALOMILLADO	H.MAQ.	8,0	12.000	96.000	1,2	185,6
<b>SUBTO TAL A</b>				<b>144.000</b>	<b>1,7</b>	<b>278,4</b>
<b>DESPUES DE TRANSPLANTE</b>						
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>						
TRANSPLANTE	JLS	33,0	7.883,8	260.166	3,2	503,1
PRIMERA FERTILIZAC.	JLS	5,0	7.883,8	39.419	0,5	76,2
ATOMIZAC.	JLS	36,0	7.883,8	283.818	3,4	548,8
DESHIERBA QUIM.	JLS	3,0	7.883,8	23.651	0,3	45,7
FERTILIZAC.y APORCA	JLS	15,0	7.883,8	118.257	1,4	228,7
DESHIERBA CON PALAS	JLS	24,0	7.883,8	189.212	2,3	365,9
BARBACOA (Tutores y alambre)	JLS	34,0	7.883,8	268.050	3,2	518,3
AMARRADA	JLS	80,0	7.883,8	630.706	7,6	1.219,5
DESHIJA	JLS	30,0	7.883,8	236.515	2,9	457,3
COSECHA	JLS	80,0	7.883,8	630.706	7,6	1.219,5
CLASIFIC.Y EMPAQUE	JLS	27,0	7.883,8	212.863	2,6	411,6
RIEGO	JLS	10,0	7.883,8	78.838	1,0	152,4
<b>SUBTO TAL</b>				<b>2.972.200</b>	<b>36,0</b>	<b>5.747,0</b>
CCSS (3800/mes)	4peones			168.000	2,0	324,8
<b>TOTAL B.</b>				<b>3.140.200</b>	<b>38,1</b>	<b>6.071,9</b>
<b>C. MATERIALES D/TRANSPL.</b>						
TOMATE HIBRIDO						
PLANTAS		13000	110,00	1.430.000	17,3	2.765,0
TRANSPORTE DE PLANTAS						
				20.000	0,2	38,7
FERTILIZANTES : 10-30-10						
KG		500,0	543,1	271.556	3,3	525,1
FERT.15-3-31						
KG		834,0	334,8	279.209	3,4	539,9
NITRATO AMONIO (NUTRAN)						
KG		834,0	82,6	68.896	0,8	133,2
FUNGICIDAS : RIDOMIL						
KG		9,0	15.690,0	141.210	1,7	273,0
TRIMILT OX						
KG		3,0	5.000,0	15.000	0,2	29,0
ANTRACOL						
KG		40,0	19.106,7	764.267	9,3	1.477,8
DACONIL						
KG		36,0	17.250,0	621.000	7,5	1.200,8
BACTERICIDAS (KILOL)						
LT		2,0	7.539,0	15.078	0,2	29,2
INSECTICIDAS : DECIS						
LT		1,0	32.000,0	32.000	0,4	61,9
VERTIMEC						
KG		0,5	86.000,0	43.000	0,5	83,1
PADAN						
KG		2,0	21.602,0	43.204	0,5	83,5
FOLIARES : FOSNUTREN						
LT		2,0	3.680,0	7.360	0,1	14,2
KADOSTIN						
LT		2,0	18.050,0	36.100	0,4	69,8
HERBICIDAS : SENCOR						
KG		0,5	42.740,0	21.370	0,3	41,3
FUSILADE						
LT		1,0	18.600,0	18.600	0,2	36,0
PENETRANTE : np7						
LT		2,0	5.716,0	11.432	0,1	22,1
<b>SUBTO TAL C</b>				<b>3.839.281</b>	<b>46,5</b>	<b>4.619,9</b>
<b>O TROS :</b>						
VARILLA						
UNID		6000,0	150,0	900.000	10,9	1.740,2
ALAMBRE LISO (10 CICLOS)						
KG		125,0	1.400,0	175.000	2,1	338,4
FLETES						
				50.000	0,6	96,7
<b>SUBTO TAL O TROS</b>				<b>1.125.000</b>	<b>13,6</b>	<b>1.836,9</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>8.248.481</b>	<b>100,0</b>	<b>12.807,2</b>
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO :</b>						
	<b>7.000</b>	cajas/ha				
<b>COSTO UNITARIO :</b>						
	<b>1.178</b>	col/caja				
<b>COSTO/KG</b>						
	<b>131</b>	col/kg				
<b>Precio finca 1a (11 demarzo 2012:)</b>						
	<b>291</b>	col/kg				
<b>Precio finca 2a :</b>						
	<b>180</b>	col/kg				
Una caja = 9-10 kg. (75%de 1a y 25% de 2a calidad).						
Precio finca :600 - 2500 caja.						
Densidad siembra: 12.000 pl/ha (se estima 10% reposicion plantas)						



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						
LUGAR SIEMBRA : CARTAGO.				hora hombre	985,4775	colones
Actualizado en.		06/03/2012		un dolar =	517,17	colones
RUBROS	unidad	cantid.	costo unitario	costo total	porcent. %	costo dolares {\$}
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>						
PREPARACION TERRENO						
RASTRA (2 veces)	H.MAQ.	4,0	12.000	48.000	1,0	92,8
ALOMILLADO	H.MAQ.	8,0	12.000	96.000	2,0	185,6
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>144.000</b>	<b>3,0</b>	<b>278</b>
<b>DESPUES DE TRANSPLANTE</b>						
<b>B. LABORES ORDINARIAS</b>						
TRANSPLANTE	JLS	8,0	7.884	63.071	1,3	122,0
APLIC.INSECT.-NEMAT.	JLS	1,5	7.884	11.826	0,2	22,9
FERTILIZAC.y APORCA	JLS	6,0	7.884	47.303	1,0	91,5
FERTILIZAC.(espeque,6vec)	JLS	9,0	7.884	70.954	1,5	137,2
DESHIERBA MANUAL	JLS	24,0	7.884	189.212	3,9	365,9
DESHIERBA QUIM.(3 veces)	JLS	4,5	7.884	35.477	0,7	68,6
ATOMIZAC.	JLS	39,0	7.884	307.469	6,3	594,5
BARBA COA (3 hilos)**	JLS	34,0	7.884	268.050	5,5	518,3
AMARRADA	JLS	60,0	7.884	473.029	9,7	914,6
APLIC.NEMATIC.	JLS	1,5	7.884	11.826	0,2	22,9
COSECHA	JLS	52,0	7.884	409.959	8,4	792,7
RIEGO (13 ciclos)	JLS	10,0	7.884	78.838	1,6	152,4
<b>SUBTOTAL B.</b>				<b>1.967.013</b>	<b>40,4</b>	<b>3803</b>
CCSS (3800/mes)	4peones			168.000	3,4	324,8
<b>TOTAL B.</b>				<b>2.135.013</b>	<b>43,8</b>	<b>4128</b>
<b>C.MATERIALES D/TRANSPL.</b>						
Plantas chile dulce nathalie	plantas	16000,0	50	800.000	16,4	1546,9
FERT.SIEMBRA 10-30-10	KG	1000,0	543	543.111	11,1	1050,2
FERT.18-5-15-6-2	KG	350,0	248	86.963	1,8	168,2
NITRATO AMONIO	KG	200,0	83	16.522	0,3	31,9
THIMET (INSECT-NEM)	KG	25,0	2.266	56.650	1,2	109,5
PADAN	KG	2,0	21.602	43.204	0,9	83,5
HERBIC. FUSILADE	LT	1,0	18.600	18.600	0,4	36,0
DECIS	LT	1,0	32.000	32.000	0,7	61,9
VERTIMEC	LT	0,5	86.000	43.000	0,9	83,1
MANZATE GD	KG	15,0	4.877	73.158	1,5	141,5
DACONIL	KG	15,0	17.250	258.750	5,3	500,3
TRIMILTOX	KG	3,0	5.000	15.000	0,3	29,0
FOLIARES: 3-18-18	LT	2,0	5.000	10.000	0,2	19,3
6-13-0 (estimul.florac)	LT	2,0	15.400	30.800	0,6	59,6
MULTIMINERALES	LT	5,0	10.100	50.500	1,0	97,6
HERBICIDA : SENCOR	KG	1,5	42.740	64.110	1,3	124,0
FUSILADE	LT	1,0	18.600	18.600	0,4	36,0
PEGA NP7	LT	4,7	5.716	26.865	0,6	51,9
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>2.187.832</b>	<b>44,9</b>	<b>2684</b>
<b>OTROS :</b>						
VARILLA	UNID	2250,0	150	337.500	6,9	652,6
FLETES				70.000	1,4	135,4
<b>SUBTOTAL OTROS</b>				<b>407.500</b>	<b>8,4</b>	<b>788</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>4.874.345</b>	<b>100</b>	<b>7.878</b>
<b>Rendimiento esperado :</b>						
	<b>24.000</b>	<b>kg/ha</b>		<b>30.000</b>	<b>kg/ha</b>	
<b>Costo unitario :</b>						
	<b>203</b>	<b>col/kg</b>		<b>162</b>	<b>col/kg</b>	
<b>Rendimiento javas</b>						
	<b>1.829</b>	<b>javas</b>				
<b>Precio equilibrio :</b>						
	<b>2.666</b>	<b>col/java</b>				
<b>Precio finca 1a (11/03/ 2012)</b>						
	<b>124</b>	<b>col/unidad</b>		<b>855</b>	<b>col/kg</b>	
<b>Precio finca 2a</b>						
	<b>50</b>	<b>col/unidad</b>		<b>490</b>	<b>col/kg</b>	
<b>DENSIDAD SIEMBRA:</b>						
	<b>16.000</b>	<b>Plantas/ha</b>				

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

<b>VAINICA : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.</b>					
<b>LUGAR SIEMBRA : CARTAGO.</b>			<b>hh :</b>	<b>985</b>	
<b>Actualizado en la fecha:</b>			<b>06/03/2012</b>	<b>1 dólar :</b>	<b>517,17</b>
<b>RUBROS</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANTID.</b>	<b>COSTO UNITARIO (colones)</b>	<b>COSTO TOTAL (colones)</b>	<b>PORCENT. %</b>
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	HS MAQ	4	12.000	48.000	1,8
RASTRA	HS MAQ	4	12.000	48.000	1,8
COSECHA	HH	1200	985	1.182.573	43,7
ZURCADA	H.ANIM.	10	20.000	200.000	7,4
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>1.478.573</b>	<b>54,7</b>
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>					
SIEMBRA	HH	80	985	78.838	2,9
FERTILIZAC.	HH	40	985	39.419	1,5
APLICAC.INSECT-NEMATIC.	HH	24	985	23.651	0,9
ATOMIZAC.	HH	120	985	118.257	4,4
RIEGO	HH	96	985	94.606	3,5
DESHIERBA QUIMICA (2 vec)	HH	48	985	47.303	1,7
SUBTOTAL B.				402.075	14,9
CCSS (3800/mes/peon)	1 peon fijo			15.200	0,6
<b>TOTAL A.</b>				<b>417.275</b>	<b>15,4</b>
<b>C.MATERIALES</b>					
vainica provider green	KG	60,0	3.228	193.680	7,2
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	500,0	365	182.263	6,7
FERT. FOLIAR : FOSNUTREN	LT	1,0	3.680	3.680	0,1
KADOSTIN	LT	0,5	18.050	9.025	0,3
INSECTIC.: LORSBAN	15KG	1,0	3.533	3.533	0,1
DECIS	LT	1,5	32.000	48.000	1,8
FUNGIC.: COBRE ZANDOZ	KG	4,0	17.250	69.000	2,6
ATEMI	LT	0,4	35.000	14.000	0,5
ANTRACOL	KG	12,0	7.138	85.656	3,2
DACONIL	LT	6,0	17.250	103.500	3,8
HERBIC.Glisofato	LT	2,0	2.367	4.734	0,2
PEGA WK	LT	0,5	2.292	1.146	0,0
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>718.217</b>	<b>26,6</b>
OTROS :					
TRANSPORTE INSUMOS				50.000	1,8
COMBUSTIBLE BOMBA				40.000	1,5
<b>COSTO TOTAL (En colones)</b>				<b>2.704.065</b>	<b>100,0</b>
<b>COSTO TOTAL (En dólares)</b>				<b>5.229</b>	
<b>Rendimiento estimado : 15.000,0 kg/ha</b>					
<b>Costo unitario : 180,3 col/kg</b>					
<b>Un Kg semilla produce 150 a 250 kg de vainica .</b>					
<b>Precio finca 11/03/2012 : 525 col/kg</b>					

*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 :		06/03/2012		1 Dólar :	517,17
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
RASTRA	HORAS	4,0	12.000	48.000	0,9
ARADA	HORAS	4,0	12.000	48.000	0,9
HECHURA ERAS	H.ANIM.	8,0	20.000	160.000	3,2
<b>SUBTOTAL A</b>				256.000	5,0
<b>C.1 LABORES</b>					
TRANSPLANTE	HH	176	985	173.444	3,4
PREPARAC.ERAS	HH	150	985	147.822	2,9
APLICAC.INSECT-NEMAT.	HH	24	985	23.651	0,5
RIEGO	HH	100	985	98.548	1,9
FERTILIZACION	HH	56	985	55.187	1,1
DESHIERBA MANUAL	HH	280	985	275.934	5,4
CONTROL INSEC. Y ENF.	HH	200	985	197.096	3,9
COSECHA	HH	200	985	197.096	3,9
<b>SUBTOTAL B</b>				1.168.776	23,0
CCSS (4 peones)	4 peones fijo			84.000	1,7
<b>SUBTOTAL B</b>				1.252.776	25
<b>C.MATERIALES</b>					
Plantas de lechuga	UNID.	157.500	15	2.362.500	46,6
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	1.000	365	364.526	7,2
FERT.15-3-31	KG	1.000	335	334.783	6,6
INSECTICIDAS : DECIS	LT	1,4	32.000	44.800	0,9
Tigre	LT	4	5.420	21.680	0,4
MOCAP	KG	20	3.379	67.581	1,3
FUNGICIDAS : ANTRACOL	KG	8	7.138	57.104	1,1
DACONIL	LT	8	17.250	138.000	2,7
FOLIARES : FOSNUTREN	LT	1	3.680	3.680	0,1
NITROFOSKA	LT	5	7.739	38.695	0,8
KRESKO	KG	8	3.698	29.584	0,6
<b>SUBTOTAL C</b>				3.462.933	68,3
OTROS :					
TRANSPORTE DE INSUMOS				60.000	1,2
ELECTRICIDAD RIEGO				40.000	0,8
<b>TOTAL EN COLONES</b>				<b>¢5.071.709</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL EN DOLARES</b>				<b>\$9.807</b>	
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 :	57	col/unid.			
PRECIO FINCA (Marz2012):	110	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.



<b>AVIO DE CULANTRO</b>					
<b>LUGAR : TEJAR DEL GUARCO, CARTAGO, CR.</b>					
<b>COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.</b>			<b>Hora hombre:</b>	<b>985</b>	<b>colones</b>
Actualizado en la fecha:	06/03/2012		<b>1 Dólar :</b>	<b>517,17</b>	<b>colones</b>
<b>RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO COLONES</b>	<b>COSTO TOTAL COLONES</b>	<b>PORCENT %</b>
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARAC.TERRENO :					
ROTADA	HS maq	4	12000	48.000	2,27
ARADA	HS maq	4	12000	48.000	2,27
HECHURA DE ERAS (Caballo)	HS anim	6	1500	9.000	0,43
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>105.000</b>	<b>4,96</b>
<b>B.1 LABORES ORDINARIAS</b>					
SIEMBRA	HS	100	985	98.548	4,65
EMPAJEADO MANUAL	HS	200	985	197.096	9,31
APLICAC. INSECTIC.-NEMATIC.	HS	16	985	15.768	0,74
FERTILIZACION	HS	40	985	39.419	1,86
RIEGO	HS	80	985	78.838	3,72
DESHIERBA MANUAL	HS	85	985	83.766	3,96
COSECHA Y AMARRADO	HS	600	985	591.287	27,93
DESHIERBA QUIMICA	HS	8	985	7.884	0,37
CONTROL PLAGAS Y ENF.	HS	60	985	59.129	2,79
<b>SUBTOTAL</b>	<b>HS</b>	<b>1189</b>		<b>1.171.733</b>	<b>55,35</b>
CCSS (4 peones)	4 peon fijos			94606	4,47
<b>SUBTOTAL B.1</b>				<b>1.266.339</b>	<b>59,8</b>
<b>B.2 MATERIALES</b>					
SEMILLA OLSEN	KG	56	4325	242.200	11,44
ABONO 12-24-12	KG	800	365	291.621	13,77
FERT. NUTRAN	KG	500	83	41.304	1,95
Insect. Karate Zeon 2.5 CS	LT	1	10818	10.818	0,51
INSECT.THIMET	15KG	1	27763	27.763	1,31
HERBICIDA AFALON	KG	1	10000	10.000	0,47
FUNGICIDA M - 80	KG	2	4533	9.067	0,43
FOLIAR 20-20-20	KG	1,5	5300	7.950	0,38
<b>SUBTOTAL B.2.</b>				<b>640.723</b>	<b>30</b>
<b>OTROS :</b>					
electricidad (bomba riego)				45.000	2,13
Transporte de insumos				60.000	2,83
<b>TOTAL EN COLONES</b>				<b>2.117.061</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL EN DOLARES</b>				<b>4.094</b>	
<b>Precio finca marzo 2012</b>	<b>25</b>	<b>col/rollo</b>		<b>Relac B/C:</b>	<b>1,77</b>
<b>Rendimiento estimado 1 :</b>	<b>150.000</b>	<b>rollos/ha</b>	<b>Costo/rollo.</b>	<b>14</b>	<b>col/rollo</b>

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	
Actualizado en la fecha: 06/03/2012				1 Dólar : 517,17	
RUBROS	UNID.	CANTID.	PRECIO UNIDAD	COSTO TOTAL (colones)	PORCENT. %
<b>A. LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
RASTRA	HORAS	4,0	12000	48.000	0,5
ARADA	HORAS	4,0	12000	48.000	0,5
HECHURA ERAS	H.ANIM.	8,0	25000	200.000	2,3
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>296.000</b>	<b>3,4</b>
<b>B.COSTOS DESP/TRANSPLANTE</b>					
<b>B.1 LABORES</b>					
TRANSPLANTE	HH	176	985	173.444	2,0
PREPARAC.ERAS	HH	280	985	275.934	3,2
APLICAC.INSECT-NEMAT.	HH	24	985	23.651	0,3
RIEGO	HH	200	985	197.096	2,3
FERTILIZACION	HH	56	985	55.187	0,6
DESHIERBA MANUAL	HH	280	985	275.934	3,2
CONTROL INSEC. Y ENF.	HH	400	985	394.191	4,5
COSECHA	HH	304	985	299.585	3,4
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>1.695.021</b>	<b>19,4</b>
CCSS (4 peones)	4 peon fijos			94606	231,9
<b>SUBTOTAL B</b>				<b>1.789.627</b>	<b>20,5</b>
<b>C.MATERIALES</b>					
1a FERT.SIEMBRA 10-30-10	KG	3333	543	1.810.189	20,7
2a FERT.15-15-15	KG	2500	328	820.183	9,4
3a FERT.camac	KG	2500	335	836.957	9,6
4a FERT.15-3-31	KG	3333	335	1.115.831	12,8
PLANTAS APIO GOLDEN	UNID	100.000	15	1.500.000	17,2
INSECTICIDAS : DECIS					
Tigre	LT	1,4	32.000	44.800	0,5
MOCAP	KG	10	3.379	33.791	0,4
VERTIMEC	LT	0,5	86.000	43.000	0,5
PADAN	KG	3	21.602	64.806	0,7
FUNGICIDAS : ANTRACOL					
DACONIL	KG	8	5.613	44.907	0,5
TRIMILTOX FORTE	KG	8	17.250	138.000	1,6
TRIMILTOX FORTE	KG	1,5	5.000	7.500	0,1
AGRIMICIN 100	KG	1,5	7.138	10.707	0,1
BENOMYL	KG	4	10.200	40.800	0,5
KOCIDE 101	KG	10	7.539	75.390	0,9
FOLIARES : FOSNUTREN					
NITROFOSKA	LT	1	3.680	3.680	0,0
NITROFOSKA	LT	5	2.700	13.500	0,2
MULTIMINERALES					
NUTRIVERDE	LT	2	10.100	20.200	0,2
NUTRIVERDE	KG	4	1.950	7.800	0,1
HUMIFORTE	LT	1	18.050	18.050	0,2
HUMIFORTE	KG	1	18.050	18.050	0,2
KRESKO	KG	8	1.955	15.640	0,2
KRESKO	KG	8	1.955	15.640	0,2
Adherente Bayer	lt	3	2.292	6.876	0,1
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>6.683.447</b>	<b>76,5</b>
<b>OTROS :</b>					
TRANSPORTE DE INSUMOS				60.000	0,7
TRANSPORTE DE PLANTAS				45.000	0,5
GASOLINA P/RIEGO				200.000	2,3
<b>TOTAL EN COLONES</b>				<b>8.733.074</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL EN DOLARES</b>				<b>16.886</b>	
<b>RENDIMIENTO ESTIMADO : 39.375 Kg/ha.</b>					
<b>PESO POR PLANTA : 0,90 kg/planta.</b>					
<b>COSTO/KG : 221,79 col/kg</b>					
<b>DENSIDAD en ERAS: 62.500 Plantas/ha. (distancia : 40 cm*40cm)</b>					
<b>PERDIDA EN PLANTAS : 18.750 ( 30% perdida por enfermedades fungosas)</b>					
<b>PLANTAS UTILES: 43.750 plantas</b>					
<b>PRECIO FINCA marzo 2012: 300 col/kg</b>					
Nota : EL apio es un cultivo sumamente caro de mantener y muy riesgoso, ya que con un mal tiempo se puede perder desde el 50% hasta el 90% de la producción, o bien que las plantas se queden muy pequeñas. Muy susceptible a hongos					
*El ciclo completo tarda entre 8 a 9 meses. (siembra a transplante 2 meses, de aquí hasta inicio cosecha 4 a 5 meses)					
Despues de inicio de cosecha se puede seguir cosechando 1 o 2 meses.					
* Se siembra en areas muy pequeñas, ya que el mercado es muy reducido.					
* Se cultiva junto con culantro, lechugas, chile, tomate. Etc.					
* Se siembra una vez por año. (Guarco, oreamuno, Cachi, Paraiso, Alajuela, Heredia)					

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

<b>Zapallo (Ayote) : COSTO DE PRODUCCION POR HECTAREA.</b>					
<b>Zona : Cartago.</b>			<b>dólar :</b>	<b>517,17</b>	
Actualizado en la fecha:	06/03/2012		<b>1 jornal=</b>	<b>7883,82</b>	
<b>RUBROS</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANTID.</b>	<b>PRECIO UNITARIO (colones)</b>	<b>COSTO TOTAL (colones)</b>	<b>PORCENT. %</b>
<b>A.LABORES CONTRATADAS</b>					
PREPARACION TERRENO					
ARADA	HS MAQ	4	12.000	48.000	3,1
RASTRA	HS MAQ	4	12.000	48.000	3,1
<b>SUBTOTAL A</b>				<b>96.000</b>	<b>6,2</b>
<b>B.LABORES ORDINARIAS</b>					
SIEMBRA	JLS	1	7.884	7.884	0,5
FERTILIZAC.	JLS	8	7.884	63.071	4,1
APLICAC.INSECT-NEMATIC.	JLS	1	7.884	7.884	0,5
ATOMIZAC.	JLS	8	7.884	63.071	4,1
COSECHA	JLS	64	7.884	504.564	32,5
DESHIERBA QUIMICA	JLS	1	7.884	7.884	0,5
SUBTOTAL B.				654.357	42,1
CCSS (3800/mes)	1 peon fijo			21.000	1,4
<b>TOTAL A.</b>				<b>675.357</b>	<b>43,4</b>
<b>C.MATERIALES</b>					
<b>SEMILLA zapallo labelli</b>	KG	3,0	125.800	377.400	24,3
FERT.SIEMBRA 12-24-12	KG	500,0	357	178.301	11,5
FERT. NUTRIVERDE	KG	12,0	10.100	121.200	7,8
INSECTIC.: THIMET	15KG	1,0	27.763	27.763	1,8
DECIS	LT	0,3	32.000	9.600	0,6
HERBIC. EVIGRAS	GL	1,0	9.086	9.086	0,6
<b>SUBTOTAL C</b>				<b>723.350</b>	<b>46,5</b>
OTROS :					
TRANSPORTE INSUMOS				60.000	3,9
<b>COSTO TOTAL (En colones)</b>				<b>1.554.707</b>	<b>100,0</b>
<b>COSTO TOTAL (En dólares)</b>				<b>5.957</b>	
<b>Rendimiento estimado :</b>					
	<b>15.000</b>	<b>Unid/ha</b>			
<b>Costo unitario :</b>					
	<b>103,6</b>	<b>col/unid.</b>			
<b>precio finca a 11/03/2012</b>					
	<b>200</b>	<b>col/unid.</b>	zapallo (ayote) tierno		
<b>Ingreso bruto/ha</b>	<b>3.000.000</b>				
<b>Utilidad/ha</b>	<b>1.445.293</b>				



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

Rendimiento, Costo por hectarea y costo unitario principales hortalizas de la región.					
Actualizado en :	06/03/2012				
Cultivos	Rendimiento/ha	Unidad	Costo Total ¢	Costo unitario (en colones /kg o unid)	Precio Venta Finca (marzo 2012)
Papa	24.000	Kg	7.145.445	298	326
Cebolla	24.000	Kg	4.098.689	171	500
Zanahoria	30.000	Kg	3.295.034	110	172
Repollo	30.000	Kg	2.139.010	71	225
Brocoli	18.000	Kg	2.786.534	155	350
Coliflor	27.300	Unidades	2.642.536	97	400
Remolacha	110.000	Unidades	3.178.455	29	110
Tomate	50.000	Kg	8.248.481	165	291
Chile Dulce	30.000	Kg	4.874.345	162	124
Vainica	15.000	Kg	2.704.065	180	525
Lechuga	89.600	Kg	5.071.709	57	110
Culantro	150.000	rollos	2.117.061	14	25
Apio	72.000	Kg	8.733.074	121	300
Zapallo	15.000	Unidades	1.554.707	104	200
Fuente: Area produccion Sostenible. MAG Region Central Oriental, marzo 2012					
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.*