



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Zanahoria			Rendimiento:	35	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:				Ciclo de costeo:	6	Tipo de cambio:	539
Sistema:				Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Zona Norte de Cartago	Fecha de actualización:	19/05/2015	Elaborado por:	Ing. Rolando Tencio Camacho		

LABORES MECANIZADAS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	€18.000,00	€72.000,00	\$133,69	1,92%
2	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora animal	12,00	€1.875,00	€22.500,00	\$41,78	0,60%
3									
4									
5									
6									
7									
8									
Total labores mecanizadas							€94.500,00	\$175,47	2,52%

LABORES MANUALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Siembra y fertilización (2 aplicaciones)	Siembra		jornales	30,00	7.884,00	€236.520,00	\$439,18	6,31%
2	Preparación de eras	Labores de presiembra		jornales	10,00	7.884,00	€78.840,00	\$146,39	2,10%
3	Aplicación de herbicida	Control químico de malezas		jornales	4,00	7.884,00	€31.536,00	\$58,56	0,84%
4	Deshierba manual	Control manual de malezas		jornales	20,00	7.884,00	€157.680,00	\$292,79	4,20%
5	Aplicación de fungicida e insecticidas	Control de plagas y enfermedades		jornales	20,00	7.884,00	€157.680,00	\$292,79	4,20%
6	Cosecha	Cosecha manual		jornales	50,00	7.884,00	€394.200,00	\$731,97	10,51%
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
Subtotal mano de obra directa							€1.056.456,00	\$1.961,67	28,17%
Cargas sociales y seguros laborales			47,00%				€496.534,32	\$921,98	13,24%
Total labores manuales							€1.552.990,32	\$2.883,65	41,41%

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Semilla híbrida Bangor	Semilla		kilo	1,36	€590.920,00	€803.651,20	\$1.492,25	21,43%
2	Primera fertilización: 12-30-8-6-23	Fertilizantes		kilo	552,00	€403,00	€222.456,00	\$413,06	5,93%
3	Segunda fertilización 12-11-18 +MgO+ SO3	Fertilizantes		kilo	368,00	€617,00	€227.056,00	\$421,61	6,05%
4	Fenamifos	Nematicida		kilo	35,00	€5.387,00	€188.545,00	\$350,10	5,03%
5	Flutolanil	Fungicida		kilo	1,50	€31.296,00	€46.944,00	\$87,17	1,25%
6	Piretroide sintético	Insecticida		litro	0,50	€32.000,00	€16.000,00	\$29,71	0,43%
7	Carbamato sistémico	Insecticida		litro	1,00	€11.203,00	€11.203,00	\$20,80	0,30%
8	Indoxacarb	Insecticida		gramo	37,50	€119,65	€4.486,88	\$8,33	0,12%
9	Mancozeb	Fungicida		kilo	16,00	€4.533,00	€72.528,00	\$134,67	1,93%
10	Antracol	Fungicida		kilo	8,00	€6.816,00	€54.528,00	\$101,25	1,45%
11	Clorotalonil	Fungicida		kilo	12,00	€17.252,00	€207.024,00	\$384,41	5,52%
12	Tiocarbamato sistémico	Fungicida		litro	1,00	€18.066,00	€18.066,00	\$33,55	0,48%
13	Calidan, Carbendazim	Fungicida		litro	1,00	€6.340,00	€6.340,00	\$11,77	0,17%
14	Quelato de aminoacidos	Fertilizantes		litro	4,00	€2.752,00	€11.008,00	\$20,44	0,29%
15	Potasio más aminoacidos	Fertilizantes		litro	1,00	€20.465,00	€20.465,00	\$38,00	0,55%
16	Fertilizante foliar	Fertilizantes		kilo	2,00	€4.224,00	€8.448,00	\$15,69	0,23%
17	Quelato de aminoacidos	Fertilizantes		litro	1,00	€20.465,00	€20.465,00	\$38,00	0,55%
18	Linuron	Herbicida		kilo	3,00	€14.000,00	€42.000,00	\$77,99	1,12%
19	Penetrante	Coadyuvantes y adherentes		litro	2,00	€5.716,00	€11.432,00	\$21,23	0,30%
20									
21									
22									
23									
Total materiales							€1.992.646,08	\$3.700,02	53,14%



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:

Zanahoria

Unidad de costeo:

Sistema:

Ubicación:

Zona Norte de Cartago

Fecha de actualización:

19/05/2015

Rendimiento:

35

Ciclo de costeo:

6

Medida de ciclo:

Meses

Elaborado por:

Ing. Rolando Tencio Camacho

Unidad de costo:

ton

Tipo de cambio:

539

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1									
2	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	60.000,00	¢60.000,00	\$111,41	1,60%
3	Combustible para bomba de fumigación	Combustibles y lubricantes		global	1,00	¢50.000,00	¢50.000,00	\$92,84	1,33%
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Total otros costos							¢110.000,00	\$204,25	2,93%
COSTO TOTAL DE PRODUCCION							¢3.750.136,40	\$6.963,40	100,00%
Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr						Costo unitario:	¢107.146,75	\$198,95	/ ton
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA									

No.	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Datos de la Agencias de Extensión Agropecuarias Dirección Regional Central Oriental -Ministerio de Agricultura y Ganadería.
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de zanahoria hectárea.

Región Central Oriental, Zona Norte de Cartago. 2015.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡94 500,00	\$175,47	2,52%
Labores manuales	₡1 552 990,32	\$2 883,65	41,41%
Materiales	₡1 992 646,08	\$3 700,02	53,14%
Otros Costos	₡110 000,00	\$204,25	2,93%
Costos Totales	₡3 750 136,40	\$6 963,39	100%

Fuente: SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ing. Rolando Tencio Camacho.