

Modelo de Costos de Producción

Unidad de Costeo Sistema: Cebolla (producción de almácigos, 500 m²)

Metros Cuadrados

Convencional

Región de Desarrollo Central Sur, Santa Ana

Rendimiento: Ciclo de Costeo: Medida de ciclo:

Elaborado por:

Unidad de Costo:

2 Tipo de Cambio: \$611,79

Meses Fecha Actualización: 1/10/20

Ing. Alexander Marín Ramírez. Agencia de Extensión de Turrubares

		LABORES MECANIZA	DAS / CONT	RATADAS					
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4	\$4.000,00	\$16.000,00	\$26,15	1,22%
					Total labor	es mecanizadas:	\$16.000,00	\$26,15	1,22%

		LABORES	MANUALES						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	8,00	\$1.330,00	¢ 10.640,00	\$17,39	0,81%
2	Aflojar el terreno	Labores de presiembra		hora hombre	4,00	\$1.330,00	¢ 5.320,00	\$8,70	0,41%
3	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora hombre	4,00	\$1.330,00	\$ 5.320,00	\$8,70	0,41%
4	Desinfeccion de Eras	Preparación de terreno		hora hombre	8,00	\$1.330,00	¢ 10.640,00	\$17,39	0,81%
5	Elaboración e iInstalación de Túnel Protector	Preparación de terreno		hora hombre	30,00	\$1.330,00	\$39.900,00	\$65,22	3,05%
6	Siembra	Siembra		hora hombre	4,00	\$1.330,00	¢ 5.320,00	\$8,70	0,41%
7	Riego	Riego		hora hombre	8,00	\$1.330,00	¢ 10.640,00	\$17,39	0,81%
8	Primera deshierba y fertilización	Fertilización manual		hora hombre	4,00	\$1.330,00	¢ 5.320,00	\$8,70	0,41%
9	Control Plagas y Enfermedades.	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	34,00	\$1.330,00	\$45.220,00	\$73,91	3,46%
10	Segunda y tercera deshierba	Fertilización manual		hora hombre	32,00	\$1.330,00	\$ 42.560,00	\$69,57	3,25%
11	Segunda y tercer fertilización	Fertilización manual		hora hombre	8,00	\$1.330,00	\$10.640,00	\$17,39	0,81%
12	Poda del almácigo	Labores culturales		hora hombre	4,00	\$1.330,00	¢ 5.320,00	\$8,70	0,41%
13	Cosecha del almácigo	Cosecha manual		hora hombre	16,00	\$1.330,00	\$21.280,00	\$34,78	1,63%
				Su	btotal mano	de obra directa:	\$218.120,00	\$356,53	16,68%
		<u>Ca</u>	rgas Sociale	es y seguros laborales:	¢ 0,00	26,33%	¢57.431,00	\$93,87	4,39%
					Total la	bores manuales:	\$275.551,00	\$450,40	21,07%

		INSU	MOS (*)						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nematicida para uso en almácigo	Nematicida		kilo	1,00	\$20.179,80	\$20.179,80	\$32,98	1,54%
2	Fungicida hongos de suelo en almácigo	Fungicida		paquete	1,00	\$24.431,90	\$24.431,90	\$39,94	1,87%
3	Fungicida contra Botrytis en almácigo	Fungicida		paquete	1,00	\$22.876,50	\$22.876,50	\$37,39	1,75%
4	Fertilizante alto en fósforo para siembra de almácigo	Fertilizantes		quintal	1,00	¢ 11.569,55	¢ 11.569,55	\$18,91	0,88%
5	Fungicida almácigo	Fungicida		litro	1,00	¢ 7.549,75	¢ 7.549,75	\$12,34	0,58%
6	Bactericida almácigo	Bactericidas		litro	1,00	(9.928,30	¢ 9.928,30	\$16,23	0,76%
7	Adherente, corrector e indicador ph	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	¢ 4.373,30	¢ 4.373,30	\$7,15	0,33%
8	Fertilizante foliar almácigo	Fertilizantes		litro	1,00	¢ 4.029,90	\$ 4.029,90	\$6,59	0,31%
9	Fungicida preventivo almácigo	Fungicida		litro	1,00	\$11.665,50	\$11.665,50	\$19,07	0,89%
10	Semilla cebolla amarilla	Semilla		paquete	5,00	\$147.460,00	¢737.300,00	\$1.205,15	56,39%
11	Costo estructura techoplástico.***	Material técnico (materia prima)		rollo	1,00	¢ 68.680,00	¢ 68.680,00	\$112,26	5,25%
						Total insumos:	#922 584 50	\$1 508 01	70 56%

		ОТ	ROS						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	\$20.000,00	\$20.000,00	\$32,69	1,53%
2	Combustible equipo de aplicación	Combustibles y lubricantes		litro	50,00	¢ 546,00	\$27.300,00	\$44,62	2,09%
					Subto	tal otros costos:	\$47.300,00	\$77,31	3,62%
					Imprevistos:	5,00%	¢ 46.129,23	¢ 75,40	3,53%
					To	tal otros costos:	#93.429.23	\$152.71	7.15%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN	Costo Total	Costo Total (US)	%
COSTO TOTAL DEPRODUCCION	\$1.307.564,72	\$2.137,28	100,00%
Costo Unitario:	¢ 0.00		/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Arada realizada con monocultor.
2	Almácigo producido por el productor incluye materiales, labores manuales y preparación de suelo aproximadamente. 500 m².
3	Contacto: Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión Agropecuaria de Turrubares, correo amarin@mag.go.cr, teléfono 21056403

Fuente: SEPSA, confeccionado por la Dirección Región de Desarrollo Central Sur y avalado por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director, Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2020.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquimicos por cuanto no son publicables los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, en concordancia con la legislación y restricción de uso de algunos de los agroquímicos, en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Unidad de Costeo Sistema: Cebolla (siembra /transplante)
Hectáreas
Convencional
Región de Desarrollo Central Sur, Santa Ana

Rendimiento: Ciclo de Costeo: Medida de ciclo: Elaborado por:
 32,00
 Unidad de Costo:
 ton

 4
 Tipo de Cambio:
 \$611,79

 Meses
 Fecha Actualización:
 1/10/20

 Ing. Alexander Marín Ramírez. Agencia de Extensión de Turrubares

		LABORES MECANIZA	DAS / CONT	RATADAS					
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	16	\$ 4.000,00	¢ 64.000,00	\$104,61	0,91%
					Total labor	es mecanizadas:	¢ 64.000,00	\$104,61	0,91%

		LABORES	MANUALES						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Hechura de eras Manual	Preparación de terreno		hora hombre	80,00	\$1.330,00	\$106.400,00	\$173,92	1,51%
2	Nivelación de eras	Preparación de terreno		hora hombre	140,00	¢ 1.330,00	\$186.200,00	\$304,35	2,65%
3	Transplante	Siembra		hora hombre	200,00	\$1.330,00	\$266.000,00	\$434,79	3,78%
4	Instalación sistema de goteo	Riego		hora hombre	60,00	\$1.330,00	¢ 79.800,00	\$130,44	1,14%
5	Aplicación de fitoprotección	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	500,00	\$1.330,00	# 665.000,00	\$1.086,97	9,46%
6	Primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	200,00	\$1.330,00	\$266.000,00	\$434,79	3,78%
7	Aplicacion ferbicida	Control químico de malezas		hora hombre	24,00	\$1.330,00	\$ 31.920,00	\$52,17	0,45%
8	Primera deshierba y segunda fertilizacion	Fertilización manual		hora hombre	80,00	\$1.330,00	\$106.400,00	\$173,92	1,51%
9	Segunda deshierba	Labores culturales		hora hombre	28,00	\$1.330,00	\$37.240,00	\$60,87	0,53%
10	Cosecha y secado	Cosecha manual		hora hombre	1100,00	\$1.330,00	\$1.463.000,00	\$2.391,34	20,81%
Ī				Su	btotal mano	de obra directa:	\$3.207.960,00	\$5.243,56	45,63%
		<u>Ca</u>	rgas Sociale	s y seguros laborales:	¢ 0,00	26,33%	¢ 844.655,87	\$1.380,63	12,01%
					Total la	ores manuales:	¢ 4.052.615,87	\$6.624,19	57,65%

		INSU	vios (*)						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Herbicida pre emergente	Herbicida		kilo	2,00	\$22.687,63	\$45.375,26	\$74,17	0,65%
2	Nematicida cebolla	Nematicida		kilo	15,00	¢ 5.454,00	¢81.810,00	\$133,72	1,16%
3	Insecticida control trips	Insecticida		litro	2,75	\$123.524,83	\$339.693,28	\$555,24	4,83%
4	Acaricida	Acaricida, Insecticida		litro	2,00	¢ 9.635,40	\$19.270,80	\$31,50	0,27%
5	Insecticida control minador	Insecticida		paquete	9,00	\$21.917,00	\$197.253,00	\$322,42	2,81%
6	Insecticida control gusano	Insecticida		litro	6,00	\$11.574,60	¢ 69.447,60	\$113,52	0,99%
7	Fertlizante alto fósforo para siembra	Fertilizantes		quintal	15,00	\$11.569,55	¢ 173.543,25	\$283,66	2,47%
8	Fertilizante fórmula completa más elementos meno	Fertilizantes		quintal	12,00	\$11.953,35	\$143.440,20	\$234,46	2,04%
9	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		quintal	10,00	\$11.190,80	\$111.908,00	\$182,92	1,59%
10	Fungicida hongos de suelo en plantación	Fungicida		paquete	2,00	\$24.431,90	\$48.863,80	\$79,87	0,70%
11	Fungicida preventiva 1	Fungicida		litro	6,00	\$22.119,00	\$132.714,00	\$216,93	1,89%
12	Fungicida Botrytis plantación	Fungicida		paquete	6,00	\$22.876,50	\$137.259,00	\$224,36	1,95%
13	Fungicida preventivo alternaria	Fungicida		litro	12,00	¢ 7.676,00	¢ 92.112,00	\$150,56	1,31%
14	Fungida preventivo alternaria 2	Fungicida		paquete	12,00	¢ 6.161,00	¢ 73.932,00	\$120,85	1,05%
15	Fungida Peronospora, alternaria	Fungicida		paquete	12,00	¢ 6.029,70	¢ 72.356,40	\$118,27	1,03%
16	Fungicida Botrytis plantación 2	Fungicida		litro	12,00	\$ 7.549,75	¢ 90.597,00	\$148,09	1,29%
17	Fungicida Sclerotium	Fungicida		litro	12,00	¢ 5.428,75	¢65.145,00	\$106,48	0,93%
18	Bactericida cebolla 1	Bactericidas		paquete	4,00	\$ 30.532,30	\$122.129,20	\$199,63	1,74%
19	Bactericida cebolla 2	Bactericidas		litro	9,00	\$ 9.928,30	¢ 89.354,70	\$146,05	1,27%
20	Fertilizante foliar plantación	Fertilizantes		litro	54,00	\$ 4.029,90	\$217.614,60	\$355,70	3,10%
21	Adherente, corrector e indicador ph plantación	Coadyuvantes y adherentes		litro	30,00	\$4.373,30	\$131.199,00	\$214,45	1,87%
						Total insumos:	# 2.455.018.09	\$4.012.84	34.92%

_									
		ОТ	ROS						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	\$90.000,00	\$ 90.000,00	\$147,11	1,28%
2	Combustible equipo de aplicación	Combustibles y lubricantes		litro	450,00	¢ 546,00	\$245.700,00	\$401,61	3,49%
					Subto	tal otros costos:	\$335.700,00	\$548,72	4,78%
					Imprevistos:	5,00%	\$122.750,90	\$200,64	1,75%
					To	tal otros costos:	#458.450.90	\$749.36	6.52%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN	Costo Total	Costo Total (US)	%
COSTO TOTAL DEPRODUCCION	\$7.030.084,87	\$11.491,01	100,00%
Costo Unitar	d 219 690 15	\$359.09	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Arada realizada con monocultor.
2	Contacto: Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión Agropecuaria de Turrubares, correo amarin@mag.go.cr, teléfono 21056403

Fuente: SEPSA, confeccionado por la Dirección Región de Desarrollo Central Sur y avalado por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director, Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2020.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional colificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no son publicables los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, en concordancia con la legislación y restricción de uso de algunos de los agroquímicos, en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.



Resumen de costos de producción de cebolla (almácigo y transplante). 500 m Región de Desarrollo Central Sur. Octubre 2020.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	\$16.000,00	\$26,15	1,22%
Labores manuales	\$275.551,00	\$450,40	21,07%
Insumos	\$922.584,50	\$1.508,01	70,56%
Otros Costos	\$93.429,23	\$152,71	7,15%
Costos Totales	\$1.307.564,72	\$2.137,28	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	\$64.000,00	\$104,61	0,91%
Labores manuales	\$4.052.615,87	\$6.624,19	57,65%
Insumos	\$2.455.018,09	\$4.012,84	34,92%
Otros Costos	\$458.450,90	\$749,36	6,52%
Costos Totales	¢ 7.030.084,87	\$11.491,01	100%

Fuente: SEPSA, confeccionado por la Dirección Región de Desarrollo Central Sur y avalado por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director, Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2020.