

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla (producción de almácigo)1/
Unidad de Costeo: 0,5 Metros Cuadrados

Sistema:	Convencional	Rendimiento:		Unidad de Rendimiento:	
Ubicación:	Región de Desarrollo Central Sur	Ciclo de Costeo:	2	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión de Turruabares 2/	Tipo de Cambio:	\$641,8	Fecha Actualización:	31/10/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno	3	hora máquina	4,0	€4.196,5	€16.785,9	\$26,2	1,2%
Total labores mecanizadas:							€16.785,9	\$26,2	1,2%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Limpieza de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	8,0	€1.331,6	€10.652,5	\$16,6	0,8%		
2	Aflorar el terreno	Labores de presiembra		hora hombre	4,0	€1.331,6	€5.326,2	\$8,3	0,4%		
3	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora hombre	4,0	€1.331,6	€5.326,2	\$8,3	0,4%		
4	Desinfección de eras	Preparación de terreno		hora hombre	8,0	€1.331,6	€10.652,5	\$16,6	0,8%		
5	Elaboración e instalación de túnel rrotector	Preparación de terreno		hora hombre	30,0	€1.331,6	€39.946,8	\$62,2	2,9%		
6	Siembra	Siembra		hora hombre	4,0	€1.331,6	€5.326,2	\$8,3	0,4%		
7	Riego	Riego		hora hombre	8,0	€1.331,6	€10.652,5	\$16,6	0,8%		
8	Primera deshierba y fertilización	Fertilización manual		hora hombre	4,0	€1.331,6	€5.326,2	\$8,3	0,4%		
9	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	34,0	€1.331,6	€45.273,0	\$70,5	3,3%		
10	Segunda y tercera deshierba	Fertilización manual		hora hombre	32,0	€1.331,6	€42.609,9	\$66,4	3,1%		
11	Segunda y tercer fertilización	Fertilización manual		hora hombre	8,0	€1.331,6	€10.652,5	\$16,6	0,8%		
12	Podá del almácigo	Labores culturales		hora hombre	4,0	€1.331,6	€5.326,2	\$8,3	0,4%		
13	Cosecha del almácigo	Cosecha manual		hora hombre	16,0	€1.331,6	€21.305,0	\$33,2	1,6%		
Subtotal mano de obra directa:							€218.375,8	\$340,2	16,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	\$26,5%	€57.869,6	\$90,2	4,3%
Total labores manuales:							€276.245,4	\$430,4	20,3%		

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nematicida para uso en almácigo	Nematicida		kilo	1,0	€21.171,0	€21.171,0	\$33,0	1,6%
2	Fungicida hongos de suelo en almácigo	Fungicida		paquete	1,0	€25.632,0	€25.632,0	\$39,9	1,9%
3	Fungicida contra Botrytis en almácigo	Fungicida		paquete	1,0	€24.000,2	€24.000,2	\$37,4	1,8%
4	Fertilizante alto en fósforo para siembra de almácigo	Fertilizantes		quintal	1,0	€12.137,8	€12.137,8	\$18,9	0,9%
5	Fungicida almácigo	Fungicida		litro	1,0	€7.920,6	€7.920,6	\$12,3	0,6%
6	Bactericida almácigo	Bactericidas		litro	1,0	€10.416,0	€10.416,0	\$16,2	0,8%
7	Adherente, corrector e indicador ph	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,0	€4.588,1	€4.588,1	\$7,1	0,3%
8	Fertilizante foliar almácigo	Fertilizantes		litro	1,0	€4.227,8	€4.227,8	\$6,6	0,3%
9	Fungicida preventivo almácigo	Fungicida		litro	1,0	€12.238,5	€12.238,5	\$19,1	0,9%
10	Semilla cebolla amarilla	Semilla		paquete	5,0	€154.703,0	€773.514,8	\$1.205,2	56,9%
11	Costo estructura techoplástico	Material técnico (materia prima)		rollo	1,0	€72.053,4	€72.053,4	\$112,3	5,3%
Total insumos:							€967.900,2	\$1.508,0	71,2%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,0	€20.982,4	€20.982,4	\$32,7	1,5%
2	Combustible equipo de aplicación	Combustibles y lubricantes		litro	50,0	€572,8	€28.640,9	\$44,6	2,1%
Subtotal otros costos:							€49.623,3	\$77,3	3,7%
Imprevistos: 5,0%							€48.395,0	\$75,4	3,6%
Total otros costos:							€98.018,3	\$152,7	7,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1.358.949,8	\$2.117,3	100,0%
Costo Unitario:	€0,0	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Almácigo producido por el productor incluye materiales, labores manuales y preparación de suelo aproximadamente. 500 m ² .
2	Contacto: Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión Agropecuaria de Turruabares, correo amarín@mag.go.cr, teléfono 21056403
3	Arada realizada con monocultivo.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(*) 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 agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

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

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla (siembra /transplante)

Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	32,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región de Desarrollo Central Sur, Santa Ana	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión de Turubares 1/	Tipo de Cambio:	\$641,8	Fecha Actualización:	31/10/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno	2	hora máquina	16,0	€4.196,5	€67.143,6	\$104,6	0,9%
Total labores mecanizadas:							€67.143,6	\$104,6	0,9%

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	80,0	€1.331,6	€106.524,8	\$166,0	1,5%
2	Nivelación de eras	Preparación de terreno		hora hombre	140,0	€1.331,6	€186.418,4	\$290,4	2,6%
3	Transplante	Siembra		hora hombre	200,0	€1.331,6	€266.312,0	\$414,9	3,7%
4	Instalación sistema de goteo	Riego		hora hombre	60,0	€1.331,6	€79.893,6	\$124,5	1,1%
5	Aplicación de fitoprotección	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	500,0	€1.331,6	€665.780,0	\$1.037,3	9,3%
6	Primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	200,0	€1.331,6	€266.312,0	\$414,9	3,7%
7	Aplicación ferbícida	Control químico de malezas		hora hombre	24,0	€1.331,6	€31.957,4	\$49,8	0,4%
8	Primera deshierba y segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	80,0	€1.331,6	€106.524,8	\$166,0	1,5%
9	Segunda deshierba	Labores culturales		hora hombre	28,0	€1.331,6	€37.283,7	\$58,1	0,5%
10	Cosecha y secado	Cosecha manual		hora hombre	1100,0	€1.331,6	€1.464.716,0	\$2.282,1	20,4%
Subtotal mano de obra directa:							€3.211.722,7	\$5.003,9	44,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	
Total labores manuales:							€4.062.829,2	\$6.330,0	56,5%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Herbicida pre emergente	Herbicida		kilo	2,0	€23.802,0	€47.604,0	\$74,2	0,7%
2	Nematicida cebolla	Nematicida		kilo	15,0	€5.721,9	€85.828,4	\$133,7	1,2%
3	Insecticida control trips	Insecticida		litro	2,8	€129.592,1	€356.378,4	\$555,2	5,0%
4	Acaricida	Acaricida, Insecticida		litro	2,0	€10.108,7	€20.217,3	\$31,5	0,3%
5	Insecticida control minador	Insecticida		paquete	9,0	€22.993,5	€206.941,7	\$322,4	2,9%
6	Insecticida control gusano	Insecticida		litro	6,0	€12.143,1	€72.858,7	\$113,5	1,0%
7	Fertilizante alto fósforo para siembra	Fertilizantes		quintal	15,0	€12.137,8	€182.067,4	\$283,7	2,5%
8	Fertilizante fórmula completa más elementos menores	Fertilizantes		quintal	12,0	€12.540,5	€150.485,7	\$234,5	2,1%
9	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		quintal	10,0	€11.740,5	€117.404,7	\$182,9	1,6%
10	Fungicida hongos de suelo en plantación	Fungicida		paquete	2,0	€25.632,0	€51.263,9	\$79,9	0,7%
11	Fungicida preventiva 1	Fungicida		litro	6,0	€23.205,4	€139.232,7	\$216,9	1,9%
12	Fungicida Botrytis plantación	Fungicida		paquete	6,0	€24.000,2	€144.000,9	\$224,4	2,0%
13	Fungicida preventivo alternaria	Fungicida		litro	12,0	€8.053,0	€96.636,4	\$150,6	1,3%
14	Fungida preventivo alternaria 2	Fungicida		paquete	12,0	€6.463,6	€77.563,4	\$120,8	1,1%
15	Fungida Peronospora, alternaria	Fungicida		paquete	12,0	€6.325,9	€75.910,4	\$118,3	1,1%
16	Fungicida Botrytis plantación 2	Fungicida		litro	12,0	€7.920,6	€95.047,0	\$148,1	1,3%
17	Fungicida Sclerotium	Fungicida		litro	12,0	€5.695,4	€68.344,8	\$106,5	1,0%
18	Bactericida cebolla 1	Bactericidas		paquete	4,0	€32.032,0	€128.128,0	\$199,6	1,8%
19	Bactericida cebolla 2	Bactericidas		litro	9,0	€10.416,0	€93.743,6	\$146,1	1,3%
20	Fertilizante foliar plantación	Fertilizantes		litro	54,0	€4.227,8	€228.303,4	\$355,7	3,2%
21	Adherente, corrector e indicador ph plantación	Coadyuvantes y adherentes		litro	30,0	€4.588,1	€137.643,3	\$214,5	1,9%
Total insumos:							€2.575.604,1	\$4.012,8	35,8%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,0	€94.420,6	€94.420,6	\$147,1	1,3%	
2	Combustible equipo de aplicación	Combustibles y lubricantes		litro	450,0	€572,8	€257.768,3	\$401,6	3,6%	
Subtotal otros costos:							€352.189,0	\$548,7	4,9%	
Imprevistos:							5,0%	€128.780,2	\$200,6	1,8%
Total otros costos:							€480.969,2	\$749,4	6,7%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€7.186.546,0	\$11.196,8	100,0%
Costo Unitario:	€224.579,6	\$349,9 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Contacto: Ing. Alexander Marín Ramírez, Agencia de Extensión Agropecuaria de Turubares, correo amarín@mag.go.cr, teléfono 21056403
2	Arada realizada con monocultor.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(*) 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 agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos 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.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

**Resumen de costos de producción de cebolla (almácigo y en campo).
Región de Desarrollo Central Sur. 2021.**

ALMACIGO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡16.785,9	\$26,2	1,2%
Labores manuales	₡276.245,4	\$430,4	20,3%
Insumos	₡967.900,2	\$1.508,0	71,2%
Otros Costos	₡98.018,3	\$152,7	7,2%
Costos Totales	₡1.358.949,8	\$2.117,3	100%
EN CAMPO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡67.143,6	\$104,6	0,9%
Labores manuales	₡4.062.829,2	\$6.330,0	56,5%
Insumos	₡2.575.604,1	\$4.012,8	35,8%
Otros Costos	₡480.969,2	\$749,4	6,7%
Costos Totales	₡7.186.546,0	\$11.196,8	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Sur, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.