

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla (transplante)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	40,0	Unidad de Rendimiento:	ton
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ing. Xinia Hernández Murillo, Agencia de Extensión Agropecuaria de Bagaces 1/.	Tipo de Cambio:	\$637,34	Fecha Actualización:	8/11/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		Hora máquina	4,0	€38.000,0	€152.000,0	\$238,5	2,2%
2	Rastreada	Preparación de terreno		Hora máquina	4,0	€38.000,0	€152.000,0	\$238,5	2,2%
3	Hechura de eras	Preparación de terreno		Hora máquina	8,0	€32.000,0	€256.000,0	\$401,7	3,6%
Total labores mecanizadas:							€560.000,0	\$878,7	7,9%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Labores de riego	Riego		Hora hombre	154,0	€1.331,56	€205.060,2	\$321,7	2,9%
2	Aflojar terreno	Preparación de terreno		Hora hombre	24,0	€1.331,56	€31.957,4	\$50,1	0,5%
3	Primera deshierba y fertilización	Preparación de terreno		Hora hombre	32,0	€1.331,56	€42.609,9	\$66,9	0,6%
4	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	16,0	€1.331,56	€21.305,0	\$33,4	0,3%
5	Segunda deshierba	Control manual de malezas		Hora hombre	24,0	€1.331,56	€31.957,4	\$50,1	0,5%
6	Nivelación de eras	Conservación de suelos		Hora hombre	140,0	€1.331,56	€186.418,4	\$292,5	2,6%
7	Aplicación insecticidas y nematocidas	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	8,0	€1.331,56	€10.652,5	\$16,7	0,2%
8	Transplante	Siembra		Hora hombre	200,0	€1.331,56	€266.312,0	\$417,8	3,8%
9	Primera fertilización	Fertilización manual		Hora hombre	48,0	€1.331,56	€63.914,9	\$100,3	0,9%
10	Aplicación herbicida	Fumigación manual		Hora hombre	24,0	€1.331,56	€31.957,4	\$50,1	0,5%
11	Primera deshierba y 2 da. fertilización	Fertilización manual		Hora hombre	80,0	€1.331,56	€106.524,8	\$167,1	1,5%
12	Segunda deshierba	Control manual de malezas		Hora hombre	24,0	€1.331,56	€31.957,4	\$50,1	0,5%
13	Control de plagas y enfermedes	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	300,0	€1.331,56	€399.468,0	\$626,8	5,7%
14	Cosecha y secado	Cosecha manual		Hora hombre	1100,0	€1.331,56	€1.464.716,0	\$2.298,2	20,7%
Subtotal mano de obra directa:							€2.894.811,4	\$4.542,0	41,0%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,0	26,5%	€767.125,0	\$1.203,6	10,9%
Total labores manuales:							€3.661.936,5	\$5.745,7	51,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla de cebolla (lata de 1 libra)	Semilla	2	libras	7,0	€96.596,8	€676.177,7	\$1.060,9	9,6%
2	N:24%, P:17%, K:13%, S:0,2%, FE:0,1%, Zn:0,1%, Mn:0,05%, Bo: 0,041%, Ca: 0,02% Mn:0,025%	Fertilizantes	2 y 3	litro	4,0	€5.574,8	€22.299,2	\$35,0	0,3%
3	Carboxamida	Fungicida	2 y 3	Kilo	18,0	€7.065,2	€127.172,9	\$199,5	1,8%
4	Carbendazina 50 sc	Fungicida	2 y 3	Litro	3,0	€6.142,5	€18.427,5	\$28,9	0,3%
5	Fluazifop-p-butyl	Herbicida	2 y 3	Litro	2,0	€25.419,5	€50.839,0	\$79,8	0,7%
6	Calcio-boro	Fertilizantes	2	Litro	2,0	€5.539,1	€11.078,2	\$17,4	0,2%
7	10-30-10	Fertilizantes	2 y 3	Quintal	16,0	€25.329,6	€405.274,1	\$635,9	5,7%
8	15-15-15	Fertilizantes	2	Kilo	15,0	€1.833,3	€27.498,9	\$43,1	0,4%
9	Clorotalonilo 50 % p/v (500 g/L) Coformulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 L), Tetracloroisofaltonitrilo (500 SC, 500 cc)	Fungicida	3	Litro	1,0	€7.938,1	€7.938,1	\$12,5	0,1%
10	Calcio boro	Fertilizantes	3	Litro	1,0	€5.539,1	€5.539,1	\$8,7	0,1%
11	18-5-15-6-0-2-22	Fertilizantes	3	Quintal	26,0	€26.477,0	€688.401,7	\$1.080,1	9,7%
12	15-3-31 (1 sacco)	Fertilizantes	3	Quintal	2,0	€27.617,0	€55.234,0	\$86,7	0,8%
13	Urea	Fertilizantes	3	Quintal	3,0	€33.484,9	€100.454,6	\$157,6	1,4%
14	20-20-20	Fertilizantes	3	Kilo	5,0	€2.964,0	€14.820,0	\$23,3	0,2%
15	Calcio	Fertilizantes	3	Litro	7,0	€5.004,2	€35.029,1	\$55,0	0,5%
16	Propineb con zinc (70 wp, 750 gr)	Fungicida	3	kilo	2,0	€10.812,2	€21.624,3	\$33,9	0,3%
17	Carbendazina (50 sc)	Fungicida	3	Litro	9,0	€6.142,5	€55.282,5	\$86,7	0,8%
18	Mancozeb (80 wp, 900 gr)	Fungicida	3	Kilo	3,0	€7.113,9	€21.341,7	\$33,5	0,3%
19	Kilol	Fungicida, bactericida	3	Litro	1,5	€13.500,0	€20.250,0	\$31,8	0,3%
20	Mefenoxam	Fungicida	3	Kilo	7,0	€21.465,3	€150.257,2	\$235,8	2,1%
21	Fosfato monoamónico (map 12-60-0) (25 kg)	Fertilizantes	3	Quintal	2,0	€944,4	€1.888,8	\$3,0	0,0%
22	Sulfato de magnesio	Fertilizantes	3	Kilo	4,0	€892,7	€3.570,8	\$5,6	0,1%
23	Fosfato de potasio	Fertilizantes	3	Kilo	4,0	€2.461,6	€9.846,2	\$15,4	0,1%
24	Sulfato de zinc (500 gr)	Fertilizantes	3	Kilo	8,0	€2.412,7	€19.301,6	\$30,3	0,3%
Total insumos:							€2.549.547,0	\$4.000,3	36,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte (peones e insumos)	Transporte de Insumos		Global	1,0	€110.000,0	€110.000,0	\$172,6	1,6%
2	Combustible bomba fumigar	Combustibles y lubricantes		Litro	60,0	€896,0	€53.760,0	\$84,4	0,8%
Subtotal otros costos:							€163.760,0	\$256,9	2,3%
Imprevistos:					5,0%		€127.477,4	\$200,0	1,8%
Total otros costos:							€291.237,4	\$457,0	4,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€7.062.720,8	\$11.081,6	100,0%
Costo Unitario:	€176.568,0	\$277,0	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Ing. Xinia Hernández Murillo, teléfono: 2105-6417, correo: xhernandez@mag.gov.cr
2	Para almácigo
3	Para el cultivo

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla (transplante)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Chorotega
Elaborado por: Ing. Xinia Hernández Murillo, Agencia de Extensión Agropecuaria de Bagaces 1/.

Rendimiento: 40,0
Ciclo de Costeo: 4
Tipo de Cambio: \$637,34

Unidad de Rendimiento: ton
Medida de ciclo: Meses
Fecha Actualización: 8/11/21

*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 por hectárea.
Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega. Costa Rica. Noviembre 2021.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡560.000,0	\$878,7	7,9%
Labores manuales	₡3.661.936,5	\$5.745,7	51,8%
Insumos	₡2.549.547,0	\$4.000,3	36,1%
Otros Costos	₡291.237,4	\$457,0	4,1%
Costos Totales	₡7.062.720,8	\$11.081,6	100%

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