

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla bajo riego
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	40,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	1/Ings: Xinia Hernández Murillo, Rolando Montano Montero y Natalia López Salazar	Tipo de Cambio:	\$668,34	Fecha Actualización:	19/8/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4	€38.000,0	€152.000,0	\$227,4	1,2%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora máquina	4	€38.000,0	€152.000,0	\$227,4	1,2%
3	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora máquina	8	€32.000,0	€256.000,0	\$383,0	2,1%
Total labores mecanizadas:							€560.000,0	\$837,9	4,6%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza de terreno	Preparación de terreno	2	hora hombre	24,0	€1.376,3	€33.030,0	\$49,4	0,3%
2	Hechura de eras	Preparación de terreno	2	hora hombre	16,0	€1.376,3	€22.020,0	\$32,9	0,2%
3	Desinfección de eras	Preparación de terreno	2	hora hombre	4,0	€1.376,3	€5.505,0	\$8,2	0,0%
4	Siembra	Preparación de terreno	2	hora hombre	16,0	€1.376,3	€22.020,0	\$32,9	0,2%
5	Instalación sistema de riego básico	Riego	2	hora hombre	120,0	€1.376,3	€165.150,0	\$247,1	1,4%
6	Labores de riego	Riego	2,3	hora hombre	154,0	€1.376,3	€211.942,5	\$317,1	1,7%
7	Añojar terreno	Preparación de terreno	2	hora hombre	24,0	€1.376,3	€33.030,0	\$49,4	0,3%
8	Primera deshierba y fertilización (almácigo)	Preparación de terreno	2	hora hombre	32,0	€1.376,3	€44.040,0	\$65,9	0,4%
9	Control plagas y enfermedades (almácigo)	Control de plagas y enfermedades	2	hora hombre	16,0	€1.376,3	€22.020,0	\$32,9	0,2%
10	Segunda deshierba (almácigo)	Control manual de malezas	2	hora hombre	24,0	€1.376,3	€33.030,0	\$49,4	0,3%
11	Nivelación de eras	Conservación de suelos	3	hora hombre	140,0	€1.376,3	€192.675,0	\$288,3	1,6%
12	Aplicación insecticidas y nematocidas	Control de plagas y enfermedades	3	hora hombre	8,0	€1.376,3	€11.010,0	\$16,5	0,1%
13	Transplante	Siembra	3	hora hombre	200,0	€1.376,3	€275.250,0	\$411,8	2,3%
14	Primera fertilización	Fertilización manual	3	hora hombre	48,0	€1.376,3	€66.060,0	\$98,8	0,5%
15	Aplicación herbicida	Fumigación manual	3	hora hombre	24,0	€1.376,3	€33.030,0	\$49,4	0,3%
16	Primera deshierba y 2da fertilización	Fertilización manual	3	hora hombre	80,0	€1.376,3	€110.100,0	\$164,7	0,9%
17	Segunda deshierba	Control manual de malezas	3	hora hombre	24,0	€1.376,3	€33.030,0	\$49,4	0,3%
18	Control de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades	3	hora hombre	300,0	€1.376,3	€412.875,0	\$617,8	3,4%
19	Cosecha y secado	Cosecha manual	3	hora hombre	1100,0	€1.376,3	€1.513.875,0	\$2.265,1	12,4%
Subtotal mano de obra directa:							€3.239.692,5	\$4.847,4	26,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	\$0,0	0,0%
Total labores manuales:							€4.098.211,0	\$6.131,9	33,5%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla cebolla amarilla	Semilla	2	Latas	7,0	€198.835,9	€1.391.851,5	\$2.082,6	11,4%
2	N:24%, P: 17%, K:13%, S:0,2%, FE:0,1%, Zn:0,1%, Mn	Fertilizantes	2,3	Litro	4,0	€8.000,0	€32.000,0	\$47,9	0,3%
3	Carboxamida Captan 50 wp	Fungicida	2,3	Kilo	18,0	€7.593,6	€136.684,1	\$204,5	1,1%
4	Carbendazina 50 sc	Fungicida	2,3	Litro	12,0	€9.460,8	€113.529,0	\$169,9	0,9%
5	Fluazifop-p-butil (12.5 EC, 1 Lt)	Herbicida	2,3	Litro	2,0	€29.704,1	€59.408,1	\$88,9	0,5%
6	10-30-10	Fertilizantes	2,3	Quintal	16,0	€40.458,4	€647.333,8	\$968,6	5,3%
7	15-15-15	Fertilizantes	2	Kilo	15,0	€2.156,7	€32.350,5	\$48,4	0,3%
8	Clorotalonilo 50 % p/v (500 g/L) Coformulantes, c.s.p	Fungicida	3	Litro	1,0	€7.460,6	€7.460,6	\$11,2	0,1%
9	Calcio - boro	Fertilizantes	3	Litro	3,0	€13.545,0	€40.635,0	\$60,8	0,3%
10	18-5-15-6-0-2-22	Fertilizantes	3	Quintal	26,0	€36.808,2	€957.012,7	\$1.431,9	7,8%
11	15/3/31	Fertilizantes	3	Quintal	2,0	€38.120,5	€76.240,9	\$114,1	0,6%
12	Urea	Fertilizantes	3	Quintal	3,0	€54.800,0	€164.400,0	\$246,0	1,3%
13	20-20-20	Fertilizantes	3	Kilo	5,0	€2.964,0	€14.820,0	\$22,2	0,1%
14	Calcio	Fertilizantes	3	Litro	7,0	€8.750,0	€61.250,0	\$91,6	0,5%
15	Propineb con zinc (70 wp)	Fungicida	3	Litro	2,0	€12.134,7	€24.269,4	\$36,3	0,2%
16	Mancozeb (80 wp)	Fungicida	3	Kilo	3,0	€6.828,6	€20.485,7	\$30,7	0,2%
17	Extracto de semilla de cítricos	Fungicida/bactericida	3	Litro	1,5	€13.035,0	€19.552,5	\$29,3	0,2%
18	Mefenoxam (MZ 68 WP)	Fungicida	3	Kilo	7,0	€35.650,9	€249.556,2	\$373,4	2,0%
19	Fosfato monoamónico (map 12-60-0)	Fertilizantes	3	Kilo	2,0	€3.396,3	€6.792,5	\$10,2	0,1%
20	Sulfato de magnesio	Fertilizantes	3	Kilo	4,0	€900,0	€3.600,0	\$5,4	0,0%
21	Sulfato de potasio	Fertilizantes	3	Kilo	4,0	€1.840,0	€7.360,0	\$11,0	0,1%
22	Sulfato de zinc	Fertilizantes	3	Kilo	8,0	€2.993,1	€23.945,0	\$35,8	0,2%
23	Enamectina 05 SG	Insecticida	3	Gramos	2,0	€28.648,5	€57.297,0	\$85,7	0,5%
24	Oxamyl 24% 24 SL	Insecticida	3	Litro	2,0	€21.200,0	€42.400,0	\$63,4	0,3%
25	Benomil 50 WP	Fungicida	3	Kilo	1,0	€10.561,3	€10.561,3	\$15,8	0,1%
26	Kasugamisina	Fungicida-bactericida	3	Litro	1,0	€14.093,5	€14.093,5	\$21,1	0,1%
Total insumos:							€4.214.889,3	\$6.306,5	34,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte (peones e insumos)	Transporte de insumos	4	global	1,0	€110.000,0	€110.000,0	\$164,6	0,9%
2	Combustible bomba fumigar	Combustible y lubricante	4	litro	100,0	€1.081,0	€108.100,0	\$161,7	0,9%
3	Motobomba para fumigar (1 hp)	Equipo	2,3	unidad	1,0	€280.576,0	€280.576,0	\$419,8	2,3%
4	Sistema de riego básico de presión	Equipo	5	global	1,0	€2.649.916,0	€2.649.916,0	\$3.964,9	21,7%
Subtotal otros costos:							€3.148.592,0	\$4.711,1	25,7%
Imprevistos: 5,0%							€210.744,5	\$315,3	1,7%
Total otros costos:							€3.359.336,5	\$5.026,4	27,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€12.232.436,7	\$18.302,7	100,0%
Costo Unitario:	€305.810,9	\$457,6 /ton	

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

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cebolla bajo riego
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	40,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	1/Ings: Xinia Hernández Murillo, Rolando Montano Montero y Natalia López Salazar	Tipo de Cambio:	\$668,34	Fecha Actualización:	19/8/22

4	Durante todo el ciclo
5	Sistema de riego básico de presión de 3 mangueras por era. En caso de requerir una bomba de 5 hp, con una salida de 2 pulgadas, el costo aproximado es de 400 000 colones, más el combustible estimado en 75 litros durante el

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Sr. Fernando Vargas - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2022.

() 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 bajo riego
Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega. Costa Rica. Setiembre 2022.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢560.000,0	\$837,9	4,6%
Labores manuales	¢4.098.211,0	\$6.131,9	33,5%
Insumos	¢4.214.889,3	\$6.306,5	34,5%
Otros Costos	¢3.359.336,5	\$5.026,4	27,5%
Costos Totales	¢12.232.436,7	\$18.302,7	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Fernando Vargas Pérez- Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2022.