

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Zanahoria
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	35,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Zona Norte de Cartago	Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ing. Rolando Tencio Camacho 1/	Tipo de Cambio:	\$643,1	Fecha Actualización:	16/11/21

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	4,0	€21.434,4	€85.737,4	\$133,3	1,8%
2	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora animal	12,0	€2.232,7	€26.792,9	\$41,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							€112.530,4	\$175,0	2,3%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Siembra y fertilización (2 aplicaciones)	Siembra		jornales	30,0	€10.652,5	€319.574,4	\$496,9	6,6%
2	Preparación de eras	Labores de resiembra		jornales	10,0	€10.652,5	€106.524,8	\$165,6	2,2%
3	Aplicación de herbicida	Control químico de malezas		jornales	4,0	€10.652,5	€42.609,9	\$66,3	0,9%
4	Deshierba manual	Control manual de malezas		jornales	20,0	€10.652,5	€213.049,6	\$331,3	4,4%
5	Aplicación de fungicida e insecticidas	Control de plagas y enfermedades		jornales	20,0	€10.652,5	€213.049,6	\$331,3	4,4%
6	Cosecha	Cosecha manual		jornales	50,0	€10.652,5	€532.624,0	\$828,2	11,1%
Subtotal mano de obra directa:							€1.427.432,3	\$2.219,6	29,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	
							€378.269,6	\$588,2	7,9%
Total labores manuales:							€1.805.701,9	\$2.807,8	37,6%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla híbrida Bangor	Semilla		kilo	1,4	€703.666,2	€956.986,1	\$1.488,1	19,9%
2	Primera fertilización: 12-30-8-6-23	Fertilizantes		kilo	552,0	€479,9	€264.900,1	\$411,9	5,5%
3	Segunda fertilización 12-11-18 +MgO+ SO3	Fertilizantes		kilo	368,0	€734,7	€270.377,8	\$420,4	5,6%
4	Fenamifos	Nematicida		kilo	35,0	€6.414,8	€224.519,0	\$349,1	4,7%
5	Flutolanil	Fungicida		kilo	1,5	€41.600,0	€62.400,0	\$97,0	1,3%
6	Piretroides sintético	Insecticida		litro	0,5	€7.140,0	€3.570,0	\$5,6	0,1%
7	Carbamato sistémico	Insecticida		kilo	0,3	€300.000,0	€90.000,0	\$139,9	1,9%
8	Indoxacarb	Insecticida		paquete	1,0	€9.400,0	€9.400,0	\$14,6	0,2%
9	Mancozeb	Fungicida		kilo	16,0	€5.397,9	€86.366,2	\$134,3	1,8%
10	Antracol	Fungicida		kilo	8,0	€12.007,0	€96.056,0	\$149,4	2,0%
11	Clorotalonil	Fungicida		litro	12,0	€15.000,0	€180.000,0	\$279,9	3,7%
12	Tiocardamato sistémico	Fungicida		litro	1,0	€21.513,0	€21.513,0	\$33,5	0,4%
13	Calidan, Carbendazim	Fungicida		litro	1,0	€7.980,0	€7.980,0	\$12,4	0,2%
14	Quelato de aminoácidos	Fertilizantes		litro	4,0	€7.545,0	€30.180,0	\$46,9	0,6%
15	Potasio más aminoácidos	Fertilizantes		litro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$23,3	0,3%
16	Fertilizante foliar	Fertilizantes		kilo	2,0	€5.725,0	€11.450,0	\$17,8	0,2%
17	Quelato de aminoácidos	Fertilizantes		litro	1,0	€7.260,0	€7.260,0	\$11,3	0,2%
18	Linuron	Herbicida		kilo	3,0	€16.671,2	€50.013,5	\$77,8	1,0%
19	Penetrante	Coadyuvantes y adherentes		litro	2,0	€8.405,0	€16.810,0	\$26,1	0,3%
Total insumos:							€2.404.781,6	\$3.739,4	50,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,0	€85.736,0	€85.736,0	\$133,3	1,8%
2	Combustible para bomba de fumigación	Combustibles y lubricantes		global	1,0	€71.446,0	€71.446,0	\$111,1	1,5%
3	Análisis de suelo	Análisis de suelos		unidad	1,0	€8.085,0	€8.085,0	\$12,6	0,2%
4	Análisis de nematodos	Análisis de suelos		unidad	1,0	€6.835,0	€6.835,0	\$10,6	0,1%
5	Bombas, boquillas, mascarillas	Equipos varios		global	1,0	€120.000,0	€120.000,0	\$186,6	2,5%
6	Sacos	Varios		unidad	100,0	€203,5	€20.350,0	\$31,6	0,4%
7	Contador	Gastos administrativos		global	1,0	€52.659,9	€52.659,9	\$81,9	1,1%
Subtotal otros costos:							€365.111,9	\$567,7	7,6%
Imprevistos: 5,0%							€120.239,1	\$187,0	2,5%
Total otros costos:							€485.351,0	\$754,7	10,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€4.808.364,8	\$7.476,9	100,0%
Costo Unitario:							€137.381,9	\$213,6 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Rolando Tencio Camacho, Teléfono: 21056373, extn. 2020. Correo electrónico: rtencio@mag.go.cr								
2	Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Noviembre 2021.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Branca, 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 zanahoria por hectárea.
Región Central Oriental, Zona Norte de Cartago. Noviembre 2021.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢112.530,4	\$175,0	2,3%
Labores manuales	¢1.805.701,9	\$2.807,8	37,6%
Insumos	¢2.404.781,6	\$3.739,4	50,0%
Otros Costos	¢485.351,0	\$754,7	10,1%
Costos Totales	¢4.808.364,8	\$7.476,9	100%

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