



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE TOMATE SIEMBRA INVERNIZ

Región de Desarrollo Central Occidental

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de tomate para la Región de Desarrollo Central Occidental, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con base en la información técnica suministrada por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Occidental de Sarchí.

Las consultas relacionadas con el presente documento pueden dirigirse al correo electrónico [infoagro@mag.go.cr](mailto:infoagro@mag.go.cr)

**Procedimiento para actualización**

**Fecha de modelo:** Julio 2021

**Fecha de actualización:** Enero 2026

**Método:** Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como referencia la estructura técnica elaborada por los colaboradores de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Sarchí. Se mantuvieron las actividades y las cantidades correspondientes, no obstante, se procedió al ajuste de los precios de insumos y demás costos mediante el método de indexación.

**1. Costo de mano de obra:**

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.436,41 (₡1.554,55/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Publicación salarios mínimos año 2026. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario\\_minimo.html](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario_minimo.html)

**2. Tipo de cambio:**

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 13 enero de 2026, de ₡499,84/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

**3. Cargas sociales:**

Desglose del aporte patronal a las cargas sociales	Valor
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,58%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)	0,25%
Asignaciones Familiares	5,00%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	0,50%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	1,50%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,50%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)	2,00%
INS	1,00%
<b>TOTAL Cargas sociales</b>	<b>26,83%</b>
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
<b>TOTAL adicionales</b>	<b>16,83%</b>

Ref.: <https://www.ccss.sa.cr/patronos>

**4. Costos:**

La actualización de los costos unitarios se realizó utilizando la variación de los respectivos índices, de la siguiente forma:

a) Para el caso de los costos unitarios de materiales de siembra, herramientas, equipo y otros materiales varios se realizó utilizando la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), de la siguiente forma:

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2732>

IPC julio 2021:	100,55
IPC diciembre 2025:	109,04



b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el III sondeo de insumos agropecuarios 2025, consulta directa a almacenes de agroinsumos y en algunos de los casos el Índice de precios al productor de la manufactura (IPP-MAN) para el nivel 346 Fertilizantes, fungicidas y similares.

Fuentes: <https://www.infoagro.go.cr/publicaciones/>

<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares julio 2021:	102,66
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares diciembre 2025:	101,48

c) Los costos de labores contratadas se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 97 Servicios personales. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales julio 2021:	120,38
IPP-S servicios personales diciembre 2025:	130,2

d) Los costos de fletes se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 651 Transporte terrestre de carga.

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga julio 2021:	115,86
IPP-S Transporte terrestre de carga diciembre 2025:	130,78

Todos los cálculos anteriores por medio de índices fueron realizados mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Valor actual} = (\text{Valor anterior} * \text{Índice diciembre 2025}) / (\text{Índice julio 2021})$$

e) Los gastos por servicios contables se actualizaron de acuerdo a la tarifa vigente de ₡28.681 por hora profesional de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) y siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias. Fuente: <https://contador.co.cr/salario-del-contador/>

f) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 y diésel son los estipulados por RECOPE al 21/01/2026 según resolución RE-0003-IE-2026. Fuente: [https://www.reCOPE.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/](https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/)

Gasolina Plus 91: ₡ 609,0 Diesel: ₡ 542,0

g) Para el caso del análisis de suelo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo completo (ph, Al, Ca, Mg, K, P, Fe, Zn, Cu, Mn) de ₡8 000,32 + IVA, según tarifario del INTA, 2024.

Fuente: <http://www.inta.go.cr/images/documentos/tarifas/LISTA-PRECIOS-INTA-BIENES-Y-SERVICIOS-SIN-IVA.pdf>

h) Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabajo según publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ref.

[https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm\\_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nValor5=119](https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nValor5=119)

i) Los costos de los insumos incluyen el 13% de Impuesto al Valor Agregado (IVA) estándar. Sin embargo, los productores registrados ante el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) pueden acceder a una tarifa reducida del 1% en el IVA, conforme al Decreto N° 41824-H-MAG de Costa Rica. Esta tarifa reducida aplica para insumos agropecuarios, productos de pesca y artículos de la canasta básica, y está vigente desde el 1 de julio de 2020. La reducción del IVA beneficia a productores, comercializadores y distribuidores debidamente inscritos en el MAG. Fuente: <https://www.mag.go.cr/Tarifa%20reducida%20del%201%20de%20IVA.pdf>

j) Los productores pueden incurrir en un gasto por concepto de arrendamiento de terreno; sin embargo, este rubro no se incorpora en el modelo de costos, dado que no constituye una práctica generalizada en la Región. Para aquellos productores que sí requieran alquilar terreno, el costo promedio en la región se estima en un rango aproximado de ₡500 000 a ₡700 000 por hectárea.

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Tomate en campo siembra Inverniz	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Agencia de Extensión Agropecuaria de Sarchí, Región de Desarrollo Central Occidental  
**Elaborado por:** SEPSA, con información de la Región Central Occidental.

Rendimiento (t):	0,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Tipo de Cambio:	\$499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
						Total labores mecanizadas:		€0,0	\$0,0 0,0%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
					Subtotal mano de obra directa:		€0,0	\$0,0 0,0%	
					<a href="#">Cargas Sociales y seguros laborales:</a>		€0,0 43,7%	\$0,0 0,0%	
					Total labores manuales:		€0,0	\$0,0 0,0%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
				Total insumos:		€0,0			0,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Equipo de riego	Equipos varios	1	global	1,0	€3 253 306,8	€3 253 306,8	\$6 508,7	57,8%
2	Estaca de Caña Brava	Equipos varios	1	ud	6000,0	€200,0	€1 200 000,0	\$2 400,8	21,3%
3	Plásticos	Plásticos	1	rollo	8,0	€75 910,5	€607 283,9	\$1 215,0	10,8%
4	Cajas plásticas	Otros materiales varios		ud	20,0	€4 500,0	€90 000,0	\$180,1	0,5%
5	Motofumigadora	Equipos varios		ud	1,0	€450 000,0	€450 000,0	\$900,3	2,5%
6	Transporte	Fletes		global	1,0	€30 000,0	€30 000,0	\$60,0	0,5%
		Subtotal otros costos:		€5 630 590,8					100,0%
		Imprevistos:		5,0%		€0,0			0,0%
		Total otros costos:		€5 630 590,8					100,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN								
					Costo Total	Costo Total (US)	%	
					€5 630 590,8	\$11 264,8	100,0%	
					Costo Unitario:	€0,0	/ton	

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabaja según publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ver NT inciso h.								
2									

Fuente: Sepsa, con información de funcionarios de la AEA Sarchí de la Dirección Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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:	Tomate en campo siembra Inverniz	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	

Sistema: Convencional  
 Ubicación: Agencia de Extensión Agropecuaria de Sarchí, Región de Desarrollo Central Occidental  
 Elaborado por: SEPSA, con información de la Región Central Occidental.

Rendimiento (1):	84,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Tipo de Cambio:	\$499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:									
							€0,0	\$0,0	0,0%

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rastral (2 veces)	Preparación de terreno		hora hombre	75,0	€1 554,6	€116 591,3	\$233,3	0,6%		
2	Alomillado	Preparación de terreno		hora hombre	75,0	€1 554,6	€116 591,3	\$233,3	0,6%		
3	Transplante	Siembra		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,4	\$149,3	0,4%		
4	Fertilizaciones	Fertilización manual		hora hombre	150,0	€1 554,6	€233 182,5	\$466,5	1,3%		
5	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	300,0	€1 554,6	€466 365,0	\$933,0	2,6%		
6	Deshierba química	Control químico de malezas		hora hombre	80,0	€1 554,6	€124 364,0	\$248,8	0,7%		
7	Aporca	Labores culturales		hora hombre	80,0	€1 554,6	€124 364,0	\$248,8	0,7%		
8	Deshierba con pala	Control manual de malezas		hora hombre	250,0	€1 554,6	€388 637,5	\$777,5	2,2%		
9	Construcción de barbacoa	Servicios de construcción		hora hombre	194,0	€1 554,6	€301 582,7	\$603,4	1,7%		
10	Amarra	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	400,0	€1 554,6	€621 820,0	\$1 244,0	3,5%		
11	Deshija	Labores culturales		hora hombre	400,0	€1 554,6	€621 820,0	\$1 244,0	3,5%		
12	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	400,0	€1 554,6	€621 820,0	\$1 244,0	3,5%		
13	Clasificación y empaque	Manejo postcosecha		hora hombre	230,0	€1 554,6	€357 546,5	\$715,3	2,0%		
14	Riego	Riego		hora hombre	100,0	€1 554,6	€155 455,0	\$311,0	0,9%		
Subtotal mano de obra directa:							€4 324 758,1	\$8 652,3	24,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,7%	€1 888 333,5	\$3 777,9	10,5%
Total labores manuales:								€6 213 091,6	\$12 430,2	34,6%	

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas de tomate híbrido	Plantas y Estaquillas		plántula	14000,0	€162,7	€2 277 314,8	\$4 556,1	12,7%
2	Fertilizante fórmula completa 10-30-10	Fertilizantes	2	kg	300,0	€552,5	€165 753,0	\$331,6	0,9%
3	Fertilizante fórmula completa 15-3-31	Fertilizantes	2	kg	834,0	€417,0	€347 753,0	\$695,7	1,9%
4	Fertilizante FC con N-P-K-Ca-Mg-S-Fe-Mn-B	Fertilizantes		kg	500,0	€570,4	€285 183,9	\$570,6	1,6%
5	Nitrato de amonio	Fertilizantes	2	kg	834,0	€351,6	€293 267,8	\$586,7	1,6%
6	Cal dolomita	Fertilizantes	2	sacos	18,0	€7 323,0	€131 814,0	\$263,7	0,7%
7	Potasio-Magnesio	Fertilizantes		kg	250,0	€318,3	€79 574,7	\$159,2	0,4%
8	Calcio-Magnesio	Fertilizantes		kg	250,0	€329,2	€82 293,1	\$164,6	0,5%
9	Fosfato mono potásico	Fertilizantes		kg	250,0	€1 463,0	€365 747,1	\$731,7	2,0%
10	Sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	350,0	€316,3	€110 712,6	\$221,5	0,6%
11	Sulfato de potasio	Fertilizantes		kg	520,0	€316,3	€164 487,4	\$329,1	0,9%
12	Nitrato de magnesio	Fertilizantes		kg	550,0	€314,3	€172 889,7	\$345,9	1,0%
13	Zinc	Fertilizantes		kg	630,0	€622,8	€392 337,9	\$784,9	2,2%
14	Abono orgánico	Fertilizantes		sacos	40,5	€5 937,7	€240 477,9	\$481,1	1,3%
15	Boro	Fertilizantes		L	10,0	€10 582,2	€105 822,0	\$211,7	0,6%
16	N-P-aminoácidos	Fertilizantes		L	22,0	€21 379,5	€470 349,0	\$941,0	2,6%
17	Bioestimulantes a base de potasio	Fertilizantes		L	22,0	€19 666,3	€432 659,1	\$865,6	2,4%
18	Cu+Mn+Zn con lignosulfonato de aluminio	Fertilizantes		kg	3,0	€5 733,3	€17 200,0	\$34,4	0,1%
19	Nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	250,0	€786,0	€196 500,0	\$393,1	1,1%
20	Fertilizante 12-11-18	Fertilizantes		kg	450,0	€689,0	€310 050,0	\$620,3	1,7%
21	Otros fungicidas	Fungicida, nematicida	3	L	16,0	€28 666,7	€458 666,7	\$917,6	2,6%
22	Metatalxil + Mancozeb	Fungicida	2	kg	15,0	€4 897,0	€73 455,0	\$147,0	0,4%
23	Mancozeb, Dimetomorf,	Fungicida		L	4,0	€26 195,4	€104 781,6	\$209,6	0,6%
24	Propineb	Fungicida		kg	40,0	€9 687,4	€387 494,3	\$775,2	2,2%
25	Azoxistrobina	Fungicida		kg	1,0	€163 103,4	€163 103,4	\$326,3	0,9%
26	Mancozeb+cimoxanil	Fungicida		kg	5,0	€6 721,8	€33 609,2	\$67,2	0,2%
27	Difenoconazol	Fungicida		L	1,0	€65 241,4	€65 241,4	\$130,5	0,4%
28	Extracto de semillas de cítricos	Bactericidas		L	3,0	€11 987,1	€35 961,3	\$71,9	0,2%
29	Kasugamicina	Bactericidas	4	L	7,0	€11 367,8	€79 574,7	\$159,2	0,4%
30	Sulfato de cobre pentahidratado	Bactericidas		L	0,5	€47 448,3	€23 724,1	\$47,5	0,1%
31	Hidróxido de calcio+Sulfato de cobre	Bactericidas		kg	5,0	€12 949,4	€64 747,1	\$129,5	0,4%
32	Mancozeb+Oxicloruro de cobre+ferrocianuro férrico	Bactericidas		kg	3,0	€11 219,5	€33 658,6	\$67,3	0,2%
33	ion plata	Bactericidas		L	2,0	€22 241,4	€44 482,8	\$89,0	0,2%
34	Deltafmetrina	Insecticida		L	1,0	€38 574,9	€38 574,9	\$77,2	0,2%
35	Tiametoxan, Clorantraniliprol,	Insecticida		L	2,0	€247 126,4	€494 252,9	\$988,8	2,8%
36	Pyropoxyfen	Insecticida	4	L	2,0	€53 059,0	€106 118,1	\$212,3	0,6%
37	Abamectina	Insecticida		L	1,0	€146 639,9	€146 639,9	\$293,4	0,8%
38	Spiromesifén	Insecticida	4	kg	1,0	€124 551,7	€124 551,7	\$249,2	0,7%
39	Benzozoato de emamectina	Insecticida		L	2,0	€217 480,9	€434 961,7	\$870,2	2,4%
40	Sales Potásicas Ácidos Grasos,	Insecticida		kg	6,0	€34 597,7	€207 586,2	\$415,3	1,2%
41	Triadimenol, Imidacloprid,	Insecticida		L	5,0	€5 436,8	€27 183,9	\$54,4	0,2%
42	Bacillus thuringiensis	Insecticida		L	1,0	€25 701,1	€25 701,1	\$51,4	0,1%
43	Otros insecticidas	Insecticida	3	kg	2,0	€27 678,2	€55 356,3	\$110,7	0,3%
44	Metribuzin	Herbicida		kg	1,0	€34 498,9	€34 498,9	\$69,0	0,2%

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Tomate en campo siembra Inverniz	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	

Sistema:	Convenional
Ubicación:	Agencia de Extensión Agropecuaria de Sarchí, Región de Desarrollo Central Occidental
Elaborado por	SEPSA, con información de la Región Central Occidental.

Rendimiento (1):	84,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Tipo de Cambio:	\$499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

<b>45</b> Fluazifop-P-Butil	Herbicida	L	2,0	₡26 689,7	₡53 379,3	\$106,8	0,3%
<b>48</b> Feromonas para Tuta	Estimulante hormonal	ud	20,0	₡1 518,2	₡30 364,2	\$60,7	0,2%
<b>46</b> Penetrante	Coadyuvantes y adherentes	L	8,0	₡5 259,5	₡42 076,1	\$84,2	0,2%
<b>47</b> Mecate	Mecates	rollo	30,0	₡6 000,0	₡180 000,0	\$360,1	108,6%

Total insumos: ₡10 211 932,4 ₡20 430,4 55,9%

### OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
<b>1</b>	Depreciación Equipos	Equipos varios		global	1,0	₡578 816,3	₡578 816,3	\$1 158,0	3,2%
<b>2</b>	Repuestos bombas, boquillas, mascarillas	Equipos varios		global	1,00	₡95 000,00	₡95 000,0	\$190,1	0,5%
<b>3</b>	Combustible	Combustible	5	L	223,0	₡609,0	₡135 807,0	\$271,7	0,8%
<b>4</b>	Análisis de suelo	Ánalisis de suelos		global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$16,0	0,0%
<b>5</b>	Contabilidad	Servicios profesionales		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$172,1	0,5%
<b>6</b>	Transporte de plantas	Transporte de plantas		global	1,0	₡25 000,0	₡25 000,0	\$50,0	0,1%
<b>7</b>	Transporte de insumos	Fletes		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$150,0	0,4%
<b>Subtotal otros costos:</b>							₡1 003 666,6	\$2 008,0	5,6%
<b>Imprevistos:</b>							₡510 596,6	\$1 021,5	2,8%
<b>Total otros costos:</b>							₡1 514 263,2	\$3 029,5	8,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN		Costo Total	Costo Total (US)	%
		₡17 939 287,3	\$35 890,1	100,0%
		Costo Unitario:	₡213 562,9	\$427,3 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
<b>1</b>	Rendimiento: 6 a 8 kg/planta. 14 000 pl/ha. (84 ton)
<b>2</b>	Precio según III Sondeo de insumos agropecuarios, diciembre 2025
<b>3</b>	Otros herbicidas, fungicidas, insecticidas y bactericidas utilizados en campo por los productores
<b>4</b>	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumos del SFE. La publicación es de referencia para el cultivo para los cuales existe definido internacionalmente un LMR ya sea del CODEX, EPA; UE u otro. Referencia: <a href="https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx">https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx</a>
<b>5</b>	Precio gasolina plus, ver NT inciso f.

Fuente: Sepsa, con información de funcionarios de la AEA Sarchí de la Dirección Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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

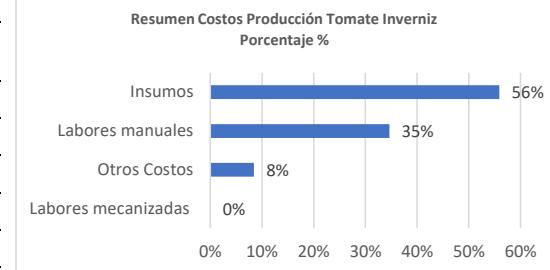
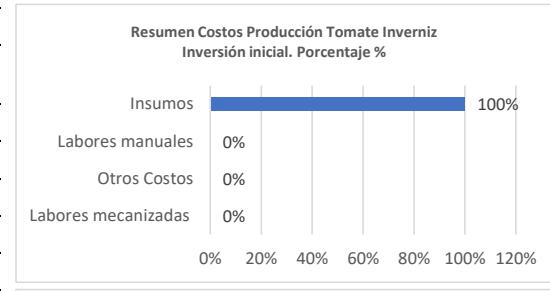
Resumen de costos de producción de tomate por hectárea.  
Siembra Inverniz. Región Central Occidental. Costa Rica. 2026

INVERSIÓN INICIAL			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Otros Costos	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡0,0	\$0,0	0%
Insumos	₡5 630 590,8	\$11 264,8	100%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡5 630 590,8</b>	<b>\$11 264,8</b>	<b>100%</b>

UN CICLO DE CULTIVO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Otros Costos	₡1 514 263,2	\$3 029,5	8%
Labores manuales	₡6 213 091,6	\$12 430,2	35%
Insumos	₡10 211 932,4	\$20 430,4	56%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡17 939 287,3</b>	<b>\$35 890,1</b>	<b>99%</b>

Rendimiento ton / ha	Costo / ton
84,0	₡213 562,9



Fuente: Sepsa, con información de funcionarios de la AEA Sarchí de la Dirección Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).