



Modelo de Costos de Producción

NOTA TÉCNICA

MODELO COSTOS DE PRODUCCION - CULTIVO DE GRANADILLA (*Passiflora Ligularis*)
Región oriental

El presente modelo de producción de Granadilla, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) en conjunto con funcionarios de la Región de Desarrollo Central Oriental.

Se realizó visita a fincas de productores de Granadilla en la zona de los Santos, para validar las operaciones en campo para el cultivo (siembra, mantenimiento, control de plagas y cosecha).

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico infoagro@mag.go.cr

Procedimiento para actualización

Fecha del modelo: Febrero 2025

Fecha de actualización:

Método: Datos de campo y consulta de expertos con participación de productores de Granadilla de la Zona de los Santos.

1. Costo de mano de obra:

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.236,95 (₡1.529,61/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de compra para el 25 de febrero de 2025, de ₡508,42/US\$1.00. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

3. Cargas sociales:

Desglose de las cargas sociales para empresas del sector agropecuario	Valor
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,42%
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0,50%
Contribución patronal Banco Popular	0,25%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Instituto Mixto De Ayuda Social	0,50%
Asignaciones Familiares	5,00%
Fondo Pensión Complementaria – LPT	1,50%
Fondo Capitalización Laboral - LPT	3,00%
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	4,16%
Reserva de cesantía	5,33%
TOTAL Cargas sociales	43,50%

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

Supuestos

4. Siembra:

Variedad cultivo:	Colombiana
Distancia de siembra: i x	6 metros entre plantas
Cantidad de plantas por ha:	277
Cantidad de plantas por hoyo:	1
Terreno con pendiente inferior al:	15%
% de resiembra al 2 año:	10%
% de resiembra al 6 año:	20%

5. Otros costos

a) 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/>

b) Para el cálculo de kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad (₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>



Modelo de Costos de Producción

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (¢650/litro) y diésel(¢570/litro) son los estipulados por RECOPE al 05/02/2025 según resolución RE-0080-IE-2024. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina plus ¢ 650,0

Diesel ¢ 570,0

d) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el III sondeo de insumos agropecuarios de Sepsa (diciembre 2024), consulta directa a almacenes de agro insumos.

Fuentes: https://www.infoagro.go.cr/wp-content/uploads/2025/02/SEPSA-INF-2024-023_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_diciembre-2024.pdf

e) Para el costo 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>

6. Productividad

Dato estimado con base en el promedio de producción a nivel nacional, considerando calidad de primera, segunda y tercera:

AÑO	Unid frutas / ha
0	-
1	7 000
2	50 000
3	60 000
4	75 000
5	75 000
6	75 000
7	80 000
8	80 000
9	80 000



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora Ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 0

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	0,0	Unidad de Rendimiento:	ud
Ubicación:	Región Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Año
Elaborado por:	SEPSA	Tipo de Cambio:	₡508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Limpieza de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	60,0	₡1 529,6	₡91 777,1	\$180,5	1,4%		
2	Marcado de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,4	\$36,1	0,3%		
3	Elaboración de la barbaoca incluye tendido alambre	Labores de presiembra		hora hombre	720,0	₡1 529,6	₡1 101 325,5	\$2 166,2	16,9%		
4	Hoyada para sembrar	Labores de presiembra		hora hombre	24,0	₡1 529,6	₡36 710,9	\$72,2	0,6%		
5	Siembra de plantas	Siembra		hora hombre	24,0	₡1 529,6	₡36 710,9	\$72,2	0,6%		
6	Siembra rompevientos	Rompevientos		hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,4	\$36,1	0,3%		
7	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	2,8%		
8	Deshija y amarre	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	1,3%		
9	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,4	\$36,1	0,3%		
10	Aplicación herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,4	\$36,1	0,3%		
11	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	48,0	₡1 529,6	₡73 421,7	\$144,4	1,1%		
12	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	48,0	₡1 529,6	₡73 421,7	\$144,4	1,1%		
13	Aplicación enmiendas	Conservación de suelos		hora hombre	6,0	₡1 529,6	₡9 177,7	\$18,1	0,1%		
14											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 762 120,8	\$3 465,9	27,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡766 463,8	\$1 507,5	11,8%
Total labores manuales:							₡2 528 584,6	\$4 973,4	38,8%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Plantas y Estaquillas		ud	277,0	₡450,0	₡124 650,0	\$245,2	1,9%
2	Estaquillas	Plantas y Estaquillas		ud	250,0	₡60,0	₡15 000,0	\$29,5	0,2%
3	Plantas rompevientos	Rompevientos		ud	200,0	₡150,0	₡30 000,0	\$59,0	0,5%
4	Postes para Barbaoca y anclas	Materiales para cercas		ud	400,0	₡5 000,0	₡2 000 000,0	\$3 933,8	30,7%
5	Alambre para postes	Materiales para cercas		kg	1 380,0	₡782,6	₡1 079 988,0	\$2 124,2	16,6%
6	Grapas para alambre y poste	Materiales para cercas		paquete	1,0	₡1 320,0	₡1 320,0	\$2,6	0,0%
7	Cal dolomita	Enmiendas	1	sacos	5,0	₡7 448,0	₡37 240,0	\$73,2	0,6%
8	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	3,1%
9	Paraquat	Herbicida	1	L	1,0	₡3 280,0	₡3 280,0	\$6,5	0,1%
10	Cajas plásticas para cosecha	Otros materiales varios		ud	100,0	₡1 500,0	₡150 000,0	\$295,0	2,3%
Total insumos:							₡3 641 478,0	\$7 162,3	53,6%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	2	global	1,0	₡8 032,0	₡8 032,0	\$15,8	0,1%
2	Servicio contable	Servicios profesionales	3	global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	1,3%
3	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	4	L	100,0	₡650,0	₡65 000,0	\$127,8	1,0%
4									
Subtotal otros costos:							₡159 075,0	\$312,9	2,4%
Imprevistos: 5,0%							₡182 073,9	\$358,1	2,8%
Total otros costos:							₡341 148,9	\$671,0	5,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡6 511 211,5	\$12 806,8	100,0%
Costo Unitario:	₡0,0		ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).
2	Se realiza análisis de suelo antes del establecimiento del cultivo y posteriormente lo realizan año por medio para saber la nutrición del suelo
3	El costo de hora profesional se estima con base a lo indicado por el CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora Ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 1

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	7000,0	Unidad de Rendimiento:	ud
Ubicación:	Región Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Año
Elaborado por:	SEPSA	Tipo de Cambio:	₡508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	6,0	₡1 529,6	₡9 177,7	\$18,1	1,4%
2	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,0	₡1 529,6	₡9 177,7	\$18,1	1,4%
3	Aplicación insecticidas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,0	₡1 529,6	₡9 177,7	\$18,1	1,4%
4	Cosecha	Cosecha manual	1	hora hombre	140,0	₡1 529,6	₡214 146,6	\$421,2	31,9%
5									
Subtotal mano de obra directa:							₡241 679,8	\$475,4	35,9%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡346 802,4	\$682,1	51,6%

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	2	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	4,5%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	2	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	16,3%
3	Procloraz	Fungicida	3	L	0,5	₡19 536,0	₡9 768,0	\$19,2	1,5%
4	Imidacloprid	Insecticida	3	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	3,3%
5	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	1,0	₡5 177,0	₡5 177,0	\$10,2	0,8%
Total insumos:							₡176 665,0	\$347,5	26,3%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	4	L	100,0	₡650,0	₡65 000,0	\$127,8	9,7%	
2	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	11,2%	
3										
Subtotal otros costos:							₡140 000,0	\$275,4	20,8%	
Imprevistos:							5,0%	₡8 833,3	\$17,4	1,3%
Total otros costos:							₡148 833,3	\$292,7	22,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡672 300,7	\$1 322,3	100,0%
Costo Unitario:				₡96,0	\$0,2	ud

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES					
1	Se esta considerando inicio de cosecha a partir de los 10 meses de establecida la plantación.					
2	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).					
3	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys 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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos.aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx					
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE					

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 2

Sistema: Convencional
 Ubicación: Región Oriental
 Elaborado por: SEPSA

Rendimiento: 50000,0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,42
 Unidad de Rendimiento: ud
 Medida de ciclo: Año
 Fecha Actualización: 25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Resiembra	Siembra		hora hombre	8,0	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,1	0,3%		
2	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,2%		
3	Deshija y amarre	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
4	Aplicación herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	8,0	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,1	0,3%		
5	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
6	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
7	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,4	\$36,1	0,5%		
8	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
10	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
11	Cosecha	Cosecha manual	1	hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,0%		
12											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 801 890,9	\$3 544,1	51,5%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡783 762,5	\$1 541,6	22,4%
Total labores manuales:							₡2 585 653,4	\$5 085,7	73,9%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Plantas y Estaquillas		ud	27,0	₡450,0	₡12 150,0	\$23,9	0,3%
2	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	2	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
3	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	2	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	3,1%
4	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,7%
5	Paraquat	Herbicida	2	L	2,0	₡3 280,0	₡6 560,0	\$12,9	0,2%
6	Procloraz	Fungicida	3	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
7	Imidacloprid	Insecticida	3	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
8	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
9									
Total insumos:							₡401 260,3	\$789,2	11,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicio contable	Servicios profesionales		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%
2	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	4	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,7%
3	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	5	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,7%
4	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,1%
Subtotal otros costos:							₡491 043,0	\$965,8	14,0%
Imprevistos: 5,0%							₡20 063,0	\$39,5	0,6%
Total otros costos:							₡511 106,0	\$1 005,3	14,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡3 498 019,6	\$6 880,2	100,0%
Costo Unitario:				₡70,0	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Se considera 2 personas para realizar esta labor en verano e invierno (5 meses al año).
2	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).
3	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys 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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos.aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE
5	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 3

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Oriental
Elaborado por: SEPSA

Rendimiento: 60000,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡508,42
Unidad de Rendimiento: ud
Medida de ciclo: Año
Fecha Actualización: 25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,3%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,4%		
10											
11					1 166,0						
12											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	51,5%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	22,4%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	74,0%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes		sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes		sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	3,2%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%
4	Procloraz	Fungicida		L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
5	Imidacloprid	Insecticida		kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7									
Total insumos:							₡382 550,3	\$752,4	11,1%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 032,0	₡8 032,0	\$15,8	0,2%	
2	Servicio contable	Servicios profesionales		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%	
3	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo		L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,8%	
4	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura		global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%	
5	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,2%	
Subtotal otros costos:							₡499 075,0	\$981,6	14,4%	
Imprevistos:							5,0%	₡19 127,5	\$37,6	0,6%
Total otros costos:							₡518 202,5	\$1 019,2	15,0%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡3 460 066,7	\$6 805,5	100,0%
Costo Unitario:				₡57,7	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).
2	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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx
3	Se realiza análisis de suelo año por medio para saber la nutrición del suelo
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE
5	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 4

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	75000,0	Unidad de Rendimiento:	ud
Ubicación:	Región Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Año
Elaborado por:	SEPSA	Tipo de Cambio:	₡508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	4,9%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,2%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,6%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,6%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	32,9%		
10											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	48,0%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	20,9%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	68,9%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,8%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	2,9%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,4%
4	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,5%
5	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7	Cajas para cosecha	Otros materiales varios		ud	50,0	₡5 000,0	₡250 000,0	\$491,7	6,7%
Total insumos:							₡632 550,3	\$1 244,1	17,0%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicio contable	Servicios profesionales		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,3%	
2	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	3	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,5%	
3	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	4	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,4%	
4	Impuesto de Bienes Inmuebles	impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,0%	
5										
Subtotal otros costos:							₡491 043,0	\$965,8	13,2%	
Imprevistos:							5,0%	₡31 627,5	\$62,2	0,9%
Total otros costos:							₡522 670,5	\$1 028,0	14,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 714 534,7	\$7 306,0	100,0%
Costo Unitario:							₡49,5	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).								
2	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys 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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx								
3	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE								
4	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.								

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 5

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	75000,0	Unidad de Rendimiento:	ud
Ubicación:	Región Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Año
Elaborado por:	SEPSA	Tipo de Cambio:	₡508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,4%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,9%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,9%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	36,1%		
10											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	52,6%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	22,9%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	75,5%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡21 906,0	₡43 812,0	\$86,2	1,3%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,9%
4	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
5	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,7%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7									
Total insumos:							₡316 832,3	\$623,2	9,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	3	global	1,0	₡8 032,0	₡8 032,0	\$15,8	0,2%
2	Servicio contable	Servicios profesionales	4	global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%
3	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	5	t	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,8%
4	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	6	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,9%
5	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,2%
Subtotal otros costos:							₡499 075,0	\$981,6	14,7%
Imprevistos: 5,0%							₡15 841,6	\$31,2	0,5%
Total otros costos:							₡514 916,6	\$1 012,8	15,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡3 391 062,8	\$6 669,8	100,0%
Costo Unitario:				₡45,2	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).								
2	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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos.aspx/Pantallas/PantallaSelección.aspx								
3	Se realiza análisis de suelo año por medio para saber la nutrición del suelo								
4	El costo de hora profesional se estima con base a lo indicado por el CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica								
5	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE								
6	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.								

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 6

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	75000,0	Unidad de Rendimiento:	ud
Ubicación:	Región Oriental	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Año
Elaborado por:	SEPSA	Tipo de Cambio:	₡508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,3%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
5	Resiembr	Siembra		hora hombre	8,0	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,1	0,4%		
6	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
10	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,0%		
11											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 795 772,4	\$3 532,1	51,4%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡781 101,1	\$1 536,3	22,3%
Total labores manuales:							₡2 576 873,5	\$5 068,4	73,7%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Plantas y Estaquillas		ud	55,0	₡450,0	₡24 750,0	\$48,7	0,7%
2	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
3	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	3,1%
4	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,7%
5	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
6	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
7	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
8									
Total insumos:							₡407 300,3	\$801,1	11,7%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicio contable	Servicios profesionales		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%	
2	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	3	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,7%	
3	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	4	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,7%	
4	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,1%	
5										
Subtotal otros costos:							₡491 043,0	\$965,8	14,0%	
Imprevistos:							5,0%	₡20 365,0	\$40,1	0,6%
Total otros costos:							₡511 408,0	\$1 005,9	14,6%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 495 581,8	\$6 875,4	100,0%
Costo Unitario:							₡46,6	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).
2	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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos.aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx
3	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE
4	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora Ligularis*)
Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 7

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Oriental
Elaborado por: SEPSA

Rendimiento: 80000,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡508,42
Unidad de Rendimiento: ud
Medida de ciclo: Año
Fecha Actualización: 25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,3%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,4%		
10											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	51,5%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	22,4%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	74,0%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	3,2%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%
4	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
5	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7									
Total insumos:							₡382 550,3	\$752,4	11,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	3	global	1,0	₡8 032,0	₡8 032,0	\$15,8	0,2%
2	Servicio contable	Servicios profesionales	4	global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%
3	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	5	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,8%
4	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	6	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%
5	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,2%
Subtotal otros costos:							₡499 075,0	\$981,6	14,4%
Imprevistos: 5,0%							₡19 127,5	\$37,6	0,6%
Total otros costos:							₡518 202,5	\$1 019,2	15,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡3 460 066,7	\$6 805,5	100,0%
Costo Unitario:				₡43,3	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).								
2	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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx								
3	Se realiza análisis de suelo año por medio para saber la nutrición del suelo								
4	El costo de hora profesional se estima con base a lo indicado por el CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica								
5	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE								
6	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.								

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 8

Sistema: Convencional
 Ubicación: Región Oriental
 Elaborado por: SEPSA

Rendimiento: 80000,0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,42
 Unidad de Rendimiento: ud
 Medida de ciclo: Año
 Fecha Actualización: 25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,3%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,8%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,4%		
10											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	51,7%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	22,5%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	74,1%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	5,0	₡21 906,0	₡109 530,0	\$215,4	3,2%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%
4	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
5	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,6%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7									
Total insumos:							₡382 550,3	\$752,4	11,1%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicio contable	Servicios profesionales	3	global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%	
2	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	4	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,8%	
3	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	5	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,8%	
4	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,2%	
5										
Subtotal otros costos:							₡491 043,0	\$965,8	14,2%	
Imprevistos:							5,0%	₡19 127,5	\$37,6	0,6%
Total otros costos:							₡510 170,5	\$1 003,4	14,8%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡3 452 034,7	\$6 789,7	100,0%
Costo Unitario:				₡43,2	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).								
2	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys 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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx								
3	El costo de hora profesional se estima con base a lo indicado por el CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica								
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE								
5	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.								

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Cultivo de Granadilla (*Passiflora Ligularis*)
 Unidad de Costeo: 1,0 ha

Año 9

Sistema: Convencional
 Ubicación: Región Oriental
 Elaborado por: SEPSA

Rendimiento: 80000,0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,42
 Unidad de Rendimiento: ud
 Medida de ciclo: Año
 Fecha Actualización: 25/02/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
3									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Podas	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	120,0	₡1 529,6	₡183 554,3	\$361,0	5,4%		
2	Deshija	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	54,0	₡1 529,6	₡82 599,4	\$162,5	2,4%		
3	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,9%		
4	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	64,0	₡1 529,6	₡97 895,6	\$192,5	2,9%		
5	Aplicación abono orgánico	Conservación de suelos		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
6	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
7	Aplicación fungicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
8	Aplicación insecticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	₡1 529,6	₡24 473,9	\$48,1	0,7%		
9	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	800,0	₡1 529,6	₡1 223 695,0	\$2 406,9	35,8%		
10											
Subtotal mano de obra directa:							₡1 783 535,5	\$3 508,0	52,2%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡775 778,5	\$1 525,9	22,7%
Total labores manuales:							₡2 559 313,9	\$5 033,9	75,0%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Nitrato de Amonio	Fertilizantes	1	sacos	2,0	₡14 995,0	₡29 990,0	\$59,0	0,9%
2	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes	1	sacos	3,0	₡21 906,0	₡65 718,0	\$129,3	1,9%
3	Abono orgánico	Mejorador de suelo		kg	4 000,0	₡50,0	₡200 000,0	\$393,4	5,9%
4	Procloraz	Fungicida	2	L	1,0	₡19 536,0	₡19 536,0	\$38,4	0,6%
5	Imidacloprid	Insecticida	2	kg	8,0	₡2 775,0	₡22 200,0	\$43,7	0,7%
6	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,3	₡5 177,0	₡1 294,3	\$2,5	0,0%
7									
Total insumos:							₡338 738,3	\$666,3	9,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 032,0	₡8 032,0	\$15,8	0,2%
2	Servicio contable	Servicios profesionales	3	global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,2	2,5%
3	Transporte de insumos y cosecha	Acarreo	4	L	200,0	₡650,0	₡130 000,0	\$255,7	3,8%
4	Mantenimiento de caminos	Mantenimiento de infraestructura	5	global	1,0	₡200 000,0	₡200 000,0	\$393,4	5,9%
5	Impuesto de Bienes Inmuebles	Impuestos		global	1,0	₡75 000,0	₡75 000,0	\$147,5	2,2%
Subtotal otros costos:							₡499 075,0	\$981,6	14,6%
Imprevistos: 5,0%							₡16 936,9	\$33,3	0,5%
Total otros costos:							₡516 011,9	\$1 014,9	15,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 414 064,1	\$6 715,0	100,0%
Costo Unitario:							₡42,7	\$0,1	ud

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio de referencia del III sondeo de insumos agropecuarios en agro servicio. Publicación de Sepsa (diciembre 2024).								
2	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys 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: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx								
3	El costo de hora profesional se estima con base a lo indicado por el CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica								
4	Precio de gasolina plus según publicación RECOPE								
5	Se realiza mantenimientos de caminos para acceso a la finca y cultivos.								

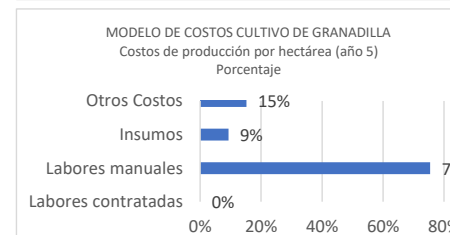
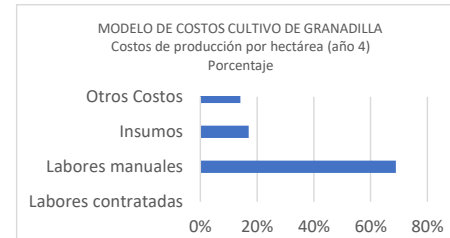
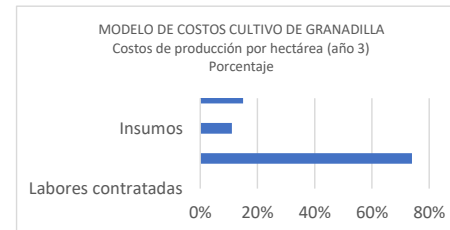
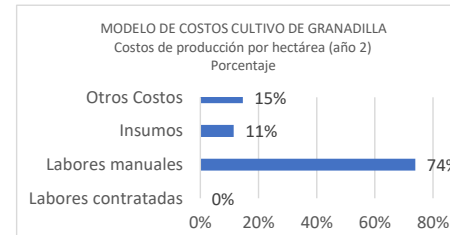
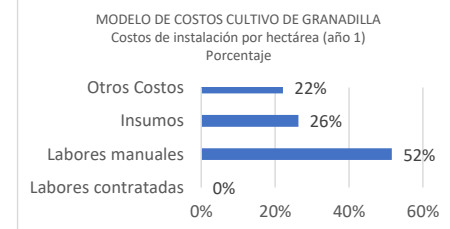
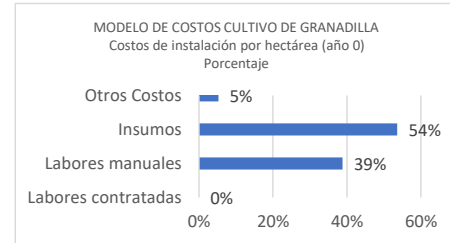
Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).



Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos producción Cultivo de Granadilla (*Passiflora Ligularis*) Región Oriental. Año 2025

AÑO 0			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 528 585	\$ 4 973,42	39%
Insumos	₡ 3 641 478	\$ 7 162,34	54%
Otros Costos	₡ 341 149	\$ 671,00	5%
Costos Totales	₡ 6 511 212	\$ 12 807	98%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 346 802	\$ 682	52%
Insumos	₡ 176 665	\$ 347	26%
Otros Costos	₡ 148 833	\$ 293	22%
Costos Totales	₡ 672 301	\$ 1 322	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 585 653	\$ 5 086	74%
Insumos	₡ 401 260	\$ 789	11%
Otros Costos	₡ 511 106	\$ 1 005	15%
Costos Totales	₡ 3 498 020	\$ 6 880	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	74%
Insumos	₡ 382 550	\$ 752	11%
Otros Costos	₡ 518 203	\$ 1 019	15%
Costos Totales	₡ 3 460 067	\$ 6 806	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	69%
Insumos	₡ 632 550	\$ 1 244	17%
Otros Costos	₡ 522 671	\$ 1 028	14%
Costos Totales	₡ 3 714 535	\$ 7 306	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	75%
Insumos	₡ 316 832	\$ 623	9%
Otros Costos	₡ 514 917	\$ 1 013	15%
Costos Totales	₡ 3 391 063	\$ 6 670	100%





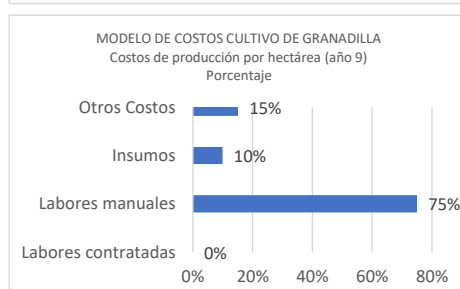
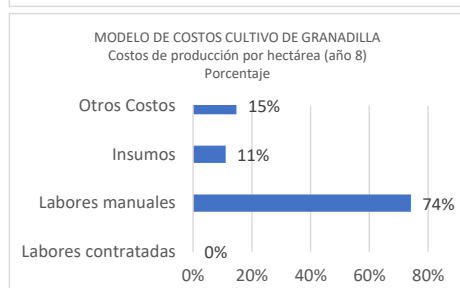
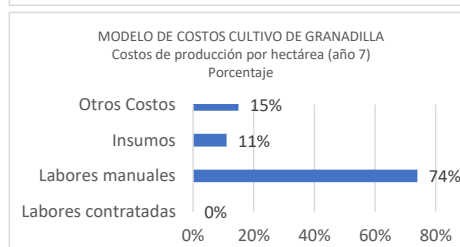
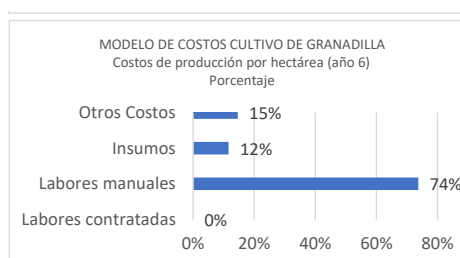
Modelo de Costos de Producción

AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 576 874	\$ 5 068	74%
Insumos	₡ 407 300	\$ 801	12%
Otros Costos	₡ 511 408	\$ 1 006	15%
Costos Totales	₡ 3 495 582	\$ 6 875	100%

AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	74%
Insumos	₡ 382 550	\$ 752	11%
Otros Costos	₡ 518 203	\$ 1 019	15%
Costos Totales	₡ 3 460 067	\$ 6 806	100%

AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	74%
Insumos	₡ 382 550	\$ 752	11%
Otros Costos	₡ 510 171	\$ 1 003	15%
Costos Totales	₡ 3 452 035	\$ 6 790	100%

AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -	\$ -	0%
Labores manuales	₡ 2 559 314	\$ 5 034	75%
Insumos	₡ 338 738	\$ 666	10%
Otros Costos	₡ 516 012	\$ 1 015	15%
Costos Totales	₡ 3 414 064	\$ 6 715	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 4 al 9)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡2 562 240,5	\$5 039,6	73%
Insumos	₡410 086,9	\$806,6	12%
Otros Costos	₡515 563,3	\$1 014,1	15%
Costos Totales	₡3 487 890,8	\$6 860,3	100%

* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 4 al año 9 dividido entre 6

Productividad unidades frutas /ha promedio años 4 al 9	Costo / und fruta promedio años 4 al 9
77 500	₡45,1

Fuente: SEPSA con apoyo de la Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).