



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE NARANJA (*Citrus X sinensis*)
Región de Desarrollo Chorotega

El presente modelo de costos del cultivo de Naranja, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región de Desarrollo Chorotega.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: ago-23

Fecha de actualización: 05-jun

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por la Región de Desarrollo Chorotega. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros 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): ₡12.236,95 (₡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 venta para el 05 de junio del 2025, de ₡512,02/\$.
Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/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>

4. Rendimiento producción:

Distancia de siembre entre arboles y calle:	8 x 3
Cantidad de plantas por ha:	417
Porcentaje de resiembra:	5%
Peso promedio de cada naranja en gramos:	170

AÑO	CANTIDAD UNID	CANTIDAD ton
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	50 000	8,5
5	80 000	13,6
6	80 000	13,6
7	150 000	25,5
8	150 000	25,5
9	150 000	25,5
10	150 000	25,5



5. Costos:

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

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 agosto 2023:	109,36
IPC abril 2025:	109,86

b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el II sondeo de insumos agropecuarios 2024, consulta directa a almacenes de agro insumos 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://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares agosto 2023:	116,43
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares abril 2025:	97,59

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 agosto 2023:	123,06
IPP-S servicios personales abril 2025:	129,46

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 agosto 2023:	127,16
IPP-S Transporte terrestre de carga abril 2025:	130,93

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

$$\text{Valor actual} = (\text{Valor anterior} * \text{Índice abril 2025}) / (\text{Índice agosto 2023})$$

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) 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>

g) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡677/litro) y diésel(₡545/litro) son los estipulados por RECOPE al 07/05/2025 según resolución RE-0028-IE-2025.

Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina plus ₡	677,0	Diesel ₡	545,0
-----------------	-------	----------	-------

Modelo costo de producción

Actividad: **NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)** Año: **0**
Unidad de Costeo: **1,0** Hectáreas

Sistema: **Convencional** Rendimiento (t): **0,0** Unidad de Rendimiento: **t**
Ubicación: **Región Chorotega (Área peninsular)** Ciclo de Costeo: **1** Medida de ciclo: **Meses**
Elaborado por: **Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega** Tipo de Cambio: **₡512,0** Fecha Actualización: **05/06/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,4%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,4%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Limpieza de terreno, curvas de nivel, gavetas, camas, alor	Preparación de terreno		jornales	20,0	₡12 237,0	₡244 739,0	\$478,0	7,3%	
2	Trazado del terreno hoyado	Preparación de terreno		jornales	7,0	₡12 237,0	₡85 658,7	\$167,3	2,6%	
3	Siembra y 1ra fertilización	Labores de presembrado		jornales	8,0	₡12 237,0	₡97 895,6	\$191,2	2,9%	
4	Encalado	Labores de presembrado		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,3	\$47,8	0,7%	
Subtotal mano de obra directa:							₡452 767,2	\$884,3	13,6%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	\$384,6	5,9%
Total labores manuales:							₡649 705,8	\$1 268,9	19,5%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arboles injertados	Plantas y Estaquillas	2	ud	417	₡2 210,1	₡920 857,7	\$1 798,5	27,6%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	2,8%
Total insumos:							₡920 857,7	\$1 798,5	27,6%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Bomba de motor	Equipos varios		ud	1,0	₡70 301,0	₡70 301,0	\$137,3	2,1%
2	Tijera de podar	Equipos varios		ud	3,0	₡3 554,0	₡10 662,0	\$20,8	0,3%
3	Bomba de 20 litros de motor	Equipos varios		ud	3,0	₡234 628,0	₡703 884,0	\$1 374,7	21,1%
4	Pala carrilera	Equipos varios		ud	3,0	₡8 376,0	₡25 128,0	\$49,1	0,8%
5	Pico o zacho	Equipos varios		ud	1,0	₡4 510,0	₡4 510,0	\$8,8	0,1%
6	Motoguadaña	Equipos varios		ud	1	₡479 033,1	₡479 033,1	\$935,6	14,4%
7	Macana	Equipos varios		ud	1	₡18 713,0	₡18 713,0	\$36,5	0,6%
8	Machetes	Equipos varios		ud	2	₡3 517,8	₡7 035,6	\$13,7	0,2%
9	Probeta	Equipos varios		ud	1,0	\$ 7 540,00	₡7 540,00	\$14,7	0,2%
10	Beaker	Equipos varios		ud	1,0	\$ 7 175,50	₡7 175,50	\$14,0	0,2%
11	Balanza hasta 40 kg	Equipos varios		ud	1,0	₡32 500,0	₡32 500,0	\$63,5	1,0%
12	Carretillo	Equipos varios		ud	1,0	₡37 378,0	₡37 378,0	\$73,0	1,1%
13	SERRUCHO de podar (Cola de zorro)	Equipos varios		ud	1,0	₡4 700,0	₡4 700,0	\$9,2	0,1%
14	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	10,0	₡4 375,0	₡43 750,0	\$85,4	1,3%
15	Cinta métrica	Equipos varios		ud	1,0	₡2 654,9	₡2 654,9	\$5,2	0,1%
16	Azadón	Equipos varios		ud	1,0	₡9 115,0	₡9 115,0	\$17,8	0,3%
17	Lima	Equipos varios		ud	1,0	₡10 828,3	₡10 828,3	\$21,1	0,3%
18	Equipo de protección personal	Equipos varios		global	2,0	₡9 235,4	₡18 470,8	\$36,1	0,6%
19	Romana digital máx. 1 kilo	Equipos varios		ud	1,0	₡15 876,1	₡15 876,1	\$31,0	0,5%
20	Báscula máx. 20 kg	Equipos varios		ud	1,0	₡16 500,0	₡16 500,0	\$32,2	0,5%
21	Dispensador de herbicida por contacto (Eco-weeder)	Equipos varios		ud	1,0	₡80 000,0	₡80 000,0	\$156,2	2,4%
22	Transporte de árboles	Fletes		global	1,0	₡51 482,4	₡51 482,4	\$100,5	1,5%
23	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,0%
24	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,3%
Subtotal otros costos:							₡1 701 635,7	\$3 323,4	51,1%
Imprevistos: 5,0%							₡46 042,9	\$89,9	1,4%
Total otros costos:							₡1 747 678,6	\$3 413,3	52,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡3 330 866,2	\$6 505,3	100,0%
Costo Unitario:	₡0,0	t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Año 0, año 1, año 2 y año 3, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.								
2	Si hay acceso a riego se recomiendan las variedades Fly dragón, swingle (1.000 y 777 plantas por hectárea respectivamente) y si no vulcameriano (prioritario) y/o carrizo para ambos 400 plantas por hectárea.								
3	Precios según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Abril 2025								
4									

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)		Año:	1	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento (t):	0,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡512,0	Fecha Actualización:	05/06/2025

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	2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,9%
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas		jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	5,7%
3	Chapeas	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	2,8%
4	Poda de formación y estacado	Mantenimiento de cultivos		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	2,8%
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	11,3%
Subtotal mano de obra directa:							₡318 160,7	\$621,4	24,6%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡456 550,0	\$891,7	35,3%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes	2	sacos	5,0	₡22 080,0	₡110 400,0	\$215,6	8,5%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2,4	sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	14,2%
3	Abono foliar multimineral	Fertilizantes	4	L	10,0	₡10 302,1	₡103 021,4	\$201,2	8,0%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡25 536,8	₡255 368,1	\$49,5	2,0%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes	5	kg	5	₡927,2	₡4 636,0	\$9,1	0,4%
6	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	₡25 996,2	₡259 962,0	\$50,7	2,0%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡5 947,8	₡14 869,6	\$29,0	1,1%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡426,5	₡4 265,1	\$8,3	0,3%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡2 703,7	₡27 037,0	\$52,8	2,1%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡4 273,1	₡42 730,7	\$83,5	3,3%
11	Glifosato,	Herbicida	2	L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,4%
12	Paraquat,	Herbicida	2	L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,5%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡14 208,4	₡7 104,2	\$13,9	0,5%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 955,8	₡489,0	\$1,0	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	2,0	₡3 930,0	₡7 860,1	\$15,4	0,6%
16	Dimetoato,	Insecticida	7	L	2,0	₡14 066,4	₡28 132,8	\$54,9	2,2%
17	Tiametoxán,	Insecticida	8	gr	2,0	₡16 244,5	₡32 489,0	\$63,5	2,5%
18	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡4 580,4	₡4 580,4	\$8,9	0,4%
19	Zetacipermetrina,	Insecticida	2	L	0,3	₡14 851,0	₡4 455,3	\$8,7	0,3%
20	Abamectina,	Insecticida, acaricida	9	L	1,0	₡5 655,2	₡5 655,2	\$11,0	0,4%
21	Imidacloprid,	Insecticida	10	L	1,0	₡24 848,9	₡24 848,9	\$48,5	1,9%
22	Cipermetrina	Insecticida	2,11	L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,3%
23	Buprofezin,	Insecticida		gr	2,0	₡9 407,8	₡18 815,6	\$36,7	1,5%
24	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	12	L	1,0	₡31 810,3	₡31 810,3	\$62,1	2,5%
25	Fosetil-Al	Fungicida	12	kg	0,5	₡4 903,4	₡2 451,7	\$4,8	0,2%
26	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 667,0	₡5 334,0	\$10,4	0,4%
Total insumos:							₡731 270,5	\$1 426,2	56,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos	13	global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,6	0,6%
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	4,8%
Subtotal otros costos:							₡69 779,2	\$136,3	5,4%
Imprevistos: 5,0%							₡36 563,5	\$71,4	2,8%
Total otros costos:							₡106 342,7	\$207,7	8,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 294 163,5	\$2 527,6	100,0%
Costo Unitario:	₡0,0		t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES							
#							
1	Año 0, año 1, año 2 y año 3, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.						
2	Precios según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Abril 2025						
3	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).						
4	Los fertilizantes foliares se realizan 5 veces al año, donde se menciona la cantidad total anual, y dependen de los resultados de análisis de suelo						
5	Se utiliza en etapa de prefloración. En 3 aplicaciones desde la aparición de tejidos blancos (flor, cabeza de afilero).						
6	Depende del resultado del análisis de suelos, específicamente y vice (capacidad de intercambio catiónico) en suelos ácidos.						
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)						
8	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.						
9	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación						
10	Se combina con el insecticidas para mosca blanca el tiametoxan						
11	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						
12	Se combinan durante la época de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.						
13	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.						

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)	Año: 2
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	
Sistema:	Convencional	Rendimiento (t): 0,0
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo: 1
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Medida de ciclo: Años
		Fecha Actualización: 05/06/2025
		Unidad de Rendimiento: t
		Tipo de Cambio: \$512,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	€10 520,1	€12 624,1	\$24,7	0,8%
2									
Total labores mecanizadas:							€12 624,1	\$24,7	0,8%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Resiembra (5%)	Siembra		jornales	1,0	€12 237,0	€12 237,0	\$23,9	
2	Encalado	Labores de resiembra		jornales	2,0	€12 237,0	€24 473,9	\$47,8	1,6%
3	1era, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	€12 237,0	€36 710,9	\$71,7	2,4%
4	Control químico de malezas	Control químico de malezas		jornales	6,0	€12 237,0	€73 421,7	\$143,4	4,8%
5	Chapeas	Control manual de malezas		jornales	3,0	€12 237,0	€36 710,9	\$71,7	2,4%
6	Poda de formación y estacado	Mantenimiento de cultivos		jornales	3,0	€12 237,0	€36 710,9	\$71,7	2,4%
7	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	€12 237,0	€146 843,4	\$286,8	9,6%
Subtotal mano de obra directa:							€367 108,5	\$717,0	24,1%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	€311,9	10,5%
Total labores manuales:							€326 788,5	\$1 028,8	34,6%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Árboles injertados	Plantas y Estaquillas		ud	21	€2 210,1	€46 042,9	\$89,9	3,0%
2	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	€22 080,0	€110 400,0	\$215,6	7,3%
3	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		sacos	12,0	€15 328,0	€183 936,0	\$359,2	12,1%
4	Abono foliar multinutriente	Fertilizantes		L	10,0	€10 302,1	€103 021,4	\$201,2	6,8%
5	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	€2 536,8	€25 368,1	\$49,5	1,7%
6	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	€927,2	€4 636,0	\$9,1	0,3%
7	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	€2 596,2	€25 961,6	\$50,7	1,7%
8	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	€5 947,8	€14 869,6	\$29,0	1,0%
9	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	€4 265,5	€4 265,1	\$8,3	0,3%
10	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	€2 703,7	€27 037,0	\$52,8	1,8%
11	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	€4 273,1	€42 730,7	\$83,5	2,8%
12	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	€4 013,0	€5 216,9	\$10,2	0,3%
13	Paraquat,	Herbicida		L	2	€3 037,0	€6 074,0	\$11,9	0,4%
14	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	€14 208,4	€7 104,2	\$13,9	0,5%
15	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	€1 955,8	€489,0	\$1,0	0,0%
16	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	€3 930,0	€23 580,2	\$46,1	1,5%
17	Carbonato de calcio	Enmiendas		sacos	10,0	€3 651,0	€36 510,0	\$71,3	2,4%
18	Dimetoato,	Insecticida		L	2,0	€14 066,4	€28 132,8	\$54,9	1,8%
19	Tiametoxán,	Insecticida		gr	2,0	€16 244,5	€32 489,0	\$63,5	2,1%
20	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	€4 580,4	€4 580,4	\$8,9	0,3%
21	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	€7 676,9	€2 303,1	\$4,5	0,2%
22	Abamectina,	Insecticida, acaricida		L	1,0	€5 655,2	€5 655,2	\$11,0	0,4%
23	Imidacloprid,	Insecticida		L	1,0	€24 848,9	€24 848,9	\$48,5	1,6%
24	Cipermetrina	Insecticida		L	0,5	€7 456,0	€3 728,0	\$7,3	0,2%
25	Buprofezin,	Insecticida		gr	2,0	€9 407,8	€18 815,6	\$36,7	1,2%
26	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida		L	1,0	€31 810,3	€31 810,3	\$62,1	2,1%
27	Fosetil-Al	Fungicida		L	0,5	€4 903,4	€2 451,7	\$4,8	0,2%
28	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	€2 667,0	€5 334,0	\$10,4	0,4%
Total insumos:							€827 391,6	\$1 619,9	54,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,6	0,5%
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	€20 593,0	€61 778,9	\$120,7	4,1%
3	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	€677,0	€33 850,0	\$66,1	2,2%
4	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	€3 516,0	€10 548,0	\$20,6	0,7%
Subtotal otros costos:							€114 177,2	\$223,0	7,5%
Imprevistos: 5,0%							€41 369,6	\$80,8	2,7%
Total otros costos:							€155 546,8	\$303,8	10,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1 522 350,9	\$2 973,2	100,0%
Costo Unitario:	€0,0	t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Año 0, año 1, año 2 y año 3, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.
2	Precios según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Abril 2025
3	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
4	Los fertilizantes foliares se realizan 5 veces al año, donde se menciona la cantidad total anual.
5	Se utiliza en etapa de prefloración. En 3 aplicaciones desde la aparición de tejidos blancos (flor, cabeza de alfiler).
6	Depende del resultado del análisis de suelos, específicamente y vice (capacidad de intercambio catiónico) en suelos ácidos.
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
8	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
9	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación
10	Se combina con el insecticidas para mosca blanca el dimetozan
11	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 o UO. Referencia: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx
12	Se combinan durante la época de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.
13	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)	Año:	3
Unidad de Costo:	1,0 Hectáreas		
Sistema:	Convencional	Rendimiento (t):	0,0
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1
Elaborado por:	Sepa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡512,0
		Unidad de Rendimiento:	t
		Medida de ciclo:	Años
		Fecha Actualización:	05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapla mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,8%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,8%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Resiembra (5%)	Siembra		jornales	1,0	₡12 237,0	₡12 237,0	\$23,9	0,8%
2	Encalado	Labores de resiembra		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,5%
3	1era, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	2,3%
4	Control químico de malezas	Control químico de malezas		jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	4,6%
5	Chapeas	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	2,3%
6	Poda de formación y estacado	Mantenimiento de cultivos		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	2,3%
7	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	9,2%
Subtotal mano de obra directa:							₡367 108,5	\$717,0	23,0%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡526 788,5	\$1 028,8	32,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Árboles injertados	Plantas y Estaquillas		ud	21	₡2 210,1	₡46 042,9	\$89,9	2,9%
2	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡110 400,0	\$215,6	6,9%
3	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	11,5%
4	Abono foliar multinineral	Fertilizantes		L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	7,9%
5	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,9%
6	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,4%
7	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	2,0%
8	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	1,1%
9	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡523,9	₡5 239,4	\$10,2	0,3%
10	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	2,1%
11	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	3,3%
12	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,3%
13	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,4%
14	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,5%
15	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
16	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	1,2%
17	Carbonato de calcio	Enmiendas		sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,2	2,3%
18	Dimetoato,	Insecticida		L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	2,2%
19	Tiametoxán,	Insecticida		gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	2,5%
20	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,4%
21	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,2%
22	Abamectina,	Insecticida, acaricida		L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,4%
23	Imidacloprid,	Insecticida		L	9	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,9%
24	Cipermetrina	Insecticida		L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
25	Buprofezin,	Insecticida		gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	1,0%
26	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida		L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	2,4%
27	Fosetil-Al	Fungicida		kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,2%
28	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,3%
Total insumos:							₡907 865,8	\$1 773,1	56,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	3,9%
2	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	2,1%
3	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,7%
Subtotal otros costos:							₡106 176,9	\$207,4	6,6%
Imprevistos: 5,0%							₡5 393,3	\$8,7	2,8%
Total otros costos:							₡111 570,2	\$216,1	9,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 598 848,5	\$3 122,6	100,0%
Costo Unitario:	₡0,0	t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Año 0, año 1, año 2 y año 3, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
3	Los fertilizantes foliares se realizan 5 veces al año, donde se menciona la cantidad total anual.
4	Se utiliza en etapa de prefloración. En 3 aplicaciones desde la aparición de tejidos blancos (flor, cabeza de afiligr).
5	Depende del resultado del análisis de suelos, específicamente y vice (capacidad de intercambio catiónico) en suelos ácidos.
6	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
7	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
8	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación
9	Se combina con el insecticidas para mosca blanca el diamectozan
10	Se combinan durante la épocas de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.
11	

Fuente: Sepa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad: **NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)** Año: **4**
Unidad de Costeo: **1,0** Hectáreas

Sistema: **Convencional** Rendimiento: **8,50** Unidad de Rendimiento: **t**
Ubicación: **Región Chorotega (Área peninsular)** Ciclo de Costeo: **1** Medida de ciclo: **Años**
Elaborado por: **Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega** Tipo de Cambio: **₡512,0** Fecha Actualización: **05/06/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapla mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Resiembra (5%)	Siembra		jornales	1,0	₡12 237,0	₡12 237,0	\$23,9	0,6%	
2	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,9%	
3	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,7%	
4	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,9%	
5	Poda de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,2%	
6	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	7,5%	
7	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	3,1%	
8	Cosecha	Cosecha manual		t	8,5	₡10 520,1	₡89 420,6	\$174,6	4,6%	
Subtotal mano de obra directa:							₡481 003,0	\$939,4	24,5%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	\$408,6	10,7%
Total labores manuales:							₡690 223,3	\$1 348,0	35,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Árboles injertados	Plantas y Estaquillas		ud	21	₡2 210,1	₡46 042,9	\$89,9	2,3%
2	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡110 400,0	\$215,6	5,6%
3	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2	sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	9,4%
4	Abono foliar multimineral	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	6,5%
5	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,6%
6	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
7	Abono foliar fosfato de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	1,6%
8	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	0,9%
9	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡523,9	₡5 239,4	\$10,2	0,3%
10	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,7%
11	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,7%
12	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,3%
13	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
14	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
15	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
16	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	1,0%
17	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,9%
18	Dimetoato,	Insecticida	4	L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,8%
19	Tiametoxán,	Insecticida	5	gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	2,0%
20	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
21	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
22	Abamectina,	Insecticida, acaricida	6	L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,4%
23	Imidacloprid,	Insecticida	7	L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,6%
24	Cipermetrina	Insecticida		L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
25	Buprofezin,	Insecticida	5	gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,8%
26	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	8	L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	2,0%
27	Fosetil-Al	Fungicida	8	kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,2%
28	Pasta cubre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total insumos:							₡907 865,8	\$1 773,1	43,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos	9	global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,6	0,4%
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	3,1%
3	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,7%
4	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%
5	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	5,4%
6	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,4%
Subtotal otros costos:							₡305 548,2	\$596,8	15,6%
Imprevistos: 5,0%							₡45 393,3	\$88,7	2,3%
Total otros costos:							₡350 941,5	\$685,4	17,9%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 961 654,6	\$3 831,2	100,0%
Costo Unitario:	₡230 782,9	\$450,73	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.							
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).							
3	Depende del resultado del análisis de suelos.							
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)							
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.							
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.							
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)							
8	Se combinan durante las épocas de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.							
9	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.							
10								

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)	Año:	5
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas		
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	13,60
Unidad de Rendimiento:	t	Ciclo de Costeo:	1
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Fecha Actualización:	05/06/2025
		Tipo de Cambio:	₡512,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapla mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,9%	
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,7%	
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,9%	
4	Podá de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,2%	
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	7,5%	
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	3,1%	
7	Cosecha	Cosecha manual		t	13,6	₡10 520,1	₡143 073,0	\$279,4	7,3%	
Subtotal mano de obra directa:							₡522 418,4	\$1 020,3	26,6%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡443,8	11,6%
Total labores manuales:							₡749 653,0	\$1 464,1	38,1%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡111 636,0	\$203,4	5,7%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	9,4%
3	Abono foliar multinineral	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	6,4%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,6%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfato de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	1,6%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	0,9%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡523,9	₡5 239,4	\$10,2	0,3%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,7%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,7%
11	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,3%
12	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	1,0%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,9%
17	Dimetoato,	Insecticida		L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,8%
18	Tiametoxán,	Insecticida		gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	2,0%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectina,	Insecticida, acaricida		L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,4%
22	Imidacloprid,	Insecticida		L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,6%
23	Cipermetrina	Insecticida		L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofezin,	Insecticida		gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,8%
25	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida		L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	2,0%
26	Fosetil-Al	Fungicida		kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,2%
27	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total Insumos:							₡863 056,9	\$1 685,6	43,2%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	3,1%	
2	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,7%	
3	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%	
4	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	5,4%	
5	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,4%	
Subtotal otros costos:							₡297 547,8	\$581,1	15,1%	
Imprevistos:							5,0%	₡43 152,9	\$84,3	2,2%
Total otros costos:							₡340 700,8	\$665,4	17,3%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 966 036,8	\$3 839,8	100,0%
Costo Unitario:	₡144 561,5	\$282,34	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
3	Depende del resultado del análisis de suelos.
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
8	Se combinan durante la épocas de mayor brotación. En el caso del Fosetil se utiliza en presencia de phythophthora.
9	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.
10	

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)	Año:	6
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas		
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	13,60
Ubicación:	Región Choroteга (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Choroteга	Tipo de Cambio:	€\$12,0
		Unidad de Rendimiento:	t
		Medida de ciclo:	Años
		Fecha Actualización:	05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	€10 520,1	€12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							€12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1ra, 2da y 3ra	Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	€12 237,0	€36 710,9	\$71,7	1,9%
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	€12 237,0	€73 421,7	\$143,4	3,7%
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	€12 237,0	€36 710,9	\$71,7	1,9%
4	Podá de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	€12 237,0	€24 473,9	\$47,8	1,2%
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	€12 237,0	€146 843,4	\$286,8	7,4%
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	€12 237,0	€61 184,8	\$119,5	3,1%
7	Cosecha	Cosecha manual		t	13,6	€10 520,1	€143 073,0	\$279,4	7,2%
Subtotal mano de obra directa:							€522 418,4	\$1 020,3	26,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
Total labores manuales:							€749 653,0	\$1 464,1	38,0%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	€22 080,0	€111 636,0	\$208,4	5,7%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2	sacos	12,0	€15 328,0	€183 936,0	\$359,2	9,3%
3	Abono foliar multinieral	Fertilizantes	3	L	10,0	€12 655,4	€126 554,0	\$242,2	6,4%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	€3 116,3	€31 162,8	\$60,9	1,6%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	€1 139,0	€5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	€3 189,2	€31 891,8	\$66,3	1,6%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	€7 306,5	€18 266,2	\$35,7	0,9%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	€5 239,9	€5 239,4	\$10,2	0,3%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	€3 321,3	€33 212,9	\$64,9	1,7%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	€5 249,1	€52 491,4	\$102,5	2,7%
11	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	€4 013,0	€5 216,9	\$10,2	0,3%
12	Paraquat,	Herbicida		L	2	€3 037,0	€6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	€17 453,9	€8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	€1 631,9	€408,0	\$8,0	0,2%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	€3 279,1	€19 674,7	\$38,4	1,0%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	€3 651,0	€36 510,0	\$71,3	1,8%
17	Dimetoato,	Insecticida	4	L	2,0	€17 279,5	€34 559,0	\$67,5	1,8%
18	Tiametoxán,	Insecticida	5	gr	2,0	€19 955,1	€39 910,2	\$77,9	2,0%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	€5 626,6	€5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	€9 430,5	€2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectina,	Insecticida, acaricida	6	L	1,0	€6 947,0	€6 947,0	\$13,6	0,4%
22	Imidacloprid,	Insecticida	7	L	1,0	€30 525,0	€30 525,0	\$59,6	1,5%
23	Cipermetrina,	Insecticida		L	0,5	€7 456,0	€3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofezin,	Insecticida	5	gr	2,0	€7 849,6	€15 699,2	\$30,7	0,8%
25	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	8	L	1,0	€39 076,5	€39 076,5	\$76,3	2,0%
26	Fosetil-Al	Fungicida	8	kg	0,5	€6 023,4	€3 011,7	\$5,9	0,2%
27	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	€2 225,3	€4 450,5	\$8,7	0,2%
Total Insumos:							€663 026,9	\$1 665,6	45,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos	9	global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,6	0,4%
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	€20 593,0	€61 778,9	\$120,7	3,1%
3	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	€677,0	€33 850,0	\$66,1	1,7%
4	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	€3 516,0	€10 548,0	\$20,6	0,5%
5	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	€3 516,0	€105 480,1	\$206,0	5,3%
6	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	€286,3	€85 890,9	\$167,7	4,4%
Subtotal otros costos:							€305 548,2	\$596,8	15,5%
Imprevistos: 5,0%							€43 152,9	\$84,3	2,2%
Total otros costos:							€348 701,1	\$681,0	17,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1 974 037,1	\$3 855,4	100,0%
	Costo Unitario:	€145 149,8	\$283,48

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
3	Depende del resultado del análisis de suelos.
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en la época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en la época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
8	Se combinan durante la época de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.
9	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.
10	

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Choroteга

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)		Año:	7	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	25,50	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡512,0	Fecha Actualización:	05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,4%
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
4	Podá de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,1%
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	6,8%
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	2,9%
7	Cosecha	Cosecha manual		t	25,5	₡10 520,1	₡268 261,8	\$523,9	12,5%
Subtotal mano de obra directa:							₡647 607,3	\$1 264,8	30,2%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡929 294,8	\$1 815,0	43,3%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡111 636,0	\$209,4	5,2%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes		sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	8,6%
3	Abono foliar multimineral	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$242,2	5,9%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,5%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	1,5%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	0,9%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡5 239,4	₡5 239,4	\$10,2	0,2%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,5%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,4%
11	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,2%
12	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	0,9%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,7%
17	Dimetoato,	Insecticida	4	L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,6%
18	Tiametoxán,	Insecticida	5	gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	1,9%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectina,	Insecticida, acaricida	6	L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,3%
22	Imidacloprid,	Insecticida	7	L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,4%
23	Cipermetrina	Insecticida		L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofenizina,	Insecticida	5	gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,7%
25	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	8	L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	1,8%
26	Fosetyl-Al	Fungicida	8	kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,1%
27	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 275,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total Insumos:							₡863 036,9	\$1 685,6	40,2%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	2,9%
2	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,6%
3	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%
4	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	4,9%
5	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,0%
Subtotal otros costos:							₡297 547,8	\$581,1	13,9%
Imprevistos: 5,0%							₡14 877,4	\$29,3	0,7%
Total otros costos:							₡312 425,2	\$610,4	14,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡2 145 678,6	\$4 190,6	100,0%
Costo Unitario:	₡84 144,3	\$164,34	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.								
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).								
3	Depende del resultado del análisis de suelos,								
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)								
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.								
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralamina.								
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)								
8	Se combinan durante la épocas de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.								
9									

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad: NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.) Año: 8
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional Rendimiento: 25,50 Unidad de Rendimiento: t
 Ubicación: Región Chorotega (Área peninsular) Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
 Elaborado por: Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega Tipo de Cambio: ₡512,0 Fecha Actualización: 05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,4%
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
4	Podá de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,1%
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	6,8%
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	2,8%
7	Cosecha	Cosecha manual		t	25,5	₡10 520,1	₡268 261,8	\$523,9	12,5%
Subtotal mano de obra directa:							₡647 607,3	\$1 264,8	30,1%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡929 294,8	\$1 815,0	43,1%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡111 636,0	\$203,4	5,2%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2	sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	8,5%
3	Abono foliar multimineral	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	5,9%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,4%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	1,5%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	0,8%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡523,9	₡5 239,4	\$10,2	0,2%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,5%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,4%
11	Gilfosato,	Herbicida	2	L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,2%
12	Paraquat,	Herbicida	2	L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	0,9%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	4	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,7%
17	Dimetoato,	Insecticida	5	L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,6%
18	Tiametoxán,	Insecticida	6	gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	1,9%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectina,	Insecticida, acaricida	7	L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,3%
22	Imidacloprid,	Insecticida	8	L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,4%
23	Cipermetrina	Insecticida	2	L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofezin,	Insecticida	6	gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,7%
25	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	9	L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	1,8%
26	Fosetil-Al	Fungicida	9	kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,1%
27	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total insumos:							₡863 058,9	\$1 685,6	40,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos	10	global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,6	0,4%
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	2,9%
3	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,6%
4	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%
5	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	4,9%
6	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,0%
Subtotal otros costos:							₡305 548,2	\$596,8	14,2%
Imprevistos:							₡43 152,9	\$84,3	2,0%
Total otros costos:							₡348 701,1	\$681,0	16,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡2 153 678,9	\$4 206,2	100,0%
Costo Unitario:	₡84 458,0	\$164,951	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.
2	Precios según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Abril 2025
3	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
4	Depende del resultado del análisis de suelos.
5	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
6	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
7	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.
8	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
9	Se combinan durante la época de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.
10	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.
11	

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)		Año:	9	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	25,50	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡512.0	Fecha Actualización:	05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,4%
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%
4	Poda de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,1%
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	6,8%
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	2,9%
7	Cosecha	Cosecha manual		t	25,5	₡10 520,1	₡268 261,8	\$523,9	12,5%
Subtotal mano de obra directa:							₡647 607,3	\$1 264,8	30,2%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	
Total labores manuales:							₡647 607,3	\$550,1	13,1%
							₡929 294,8	\$1 815,0	43,3%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡111 636,0	\$203,4	5,2%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2	sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	8,6%
3	Abono foliar multinutriente	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	5,9%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,5%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfato de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$62,3	1,5%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$35,7	0,9%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡523,9	₡5 239,4	\$10,2	0,2%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,5%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,4%
11	Gilfosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,2%
12	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	0,9%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,7%
17	Dimetoato,	Insecticida	4	L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,6%
18	Tiametoxán,	Insecticida	5	gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	1,9%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectina,	Insecticida, acaricida	6	L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,3%
22	Imidacloprid,	Insecticida	7	L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,4%
23	Cipermetrina	Insecticida	3	L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofezin,	Insecticida	5	gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,7%
25	Fungicida hidróxido de cobre	Fungicida	8	L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	1,8%
26	Fosetil-Al	Fungicida	8	kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,1%
27	Pasta cobre cortés, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total insumos:							₡863 058,9	\$1 685,6	40,2%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	2,9%
2	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,6%
3	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%
4	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	4,9%
5	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,0%
Subtotal otros costos:							₡297 547,8	\$581,1	13,9%
Imprevistos: 5,0%							₡43 152,9	\$84,3	2,0%
Total otros costos:							₡340 700,8	\$665,4	15,9%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡2 145 678,6	\$4 190,6	100,0%
Costo Unitario:	₡84 144,3	\$164,34	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.								
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).								
3	Depende del resultado del análisis de suelos.								
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)								
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.								
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.								
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en las épocas de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)								
8	Se combinan durante las épocas de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.								
9									

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

(*) 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 costo de producción

Actividad:	NARANJA DULCE (Citrus sinensis Var. N.I.)	Año:	10
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas		
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	25,50
Ubicación:	Región Chorotega (Área peninsular)	Ciclo de Costeo:	1
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de funcionarios del MAG, de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡512,0
		Unidad de Rendimiento:	t
		Medida de ciclo:	Años
		Fecha Actualización:	05/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapía mecanizada	Control mecanizado de malezas		hora hombre	1,2	₡10 520,1	₡12 624,1	\$24,7	0,6%
Total labores mecanizadas:							₡12 624,1	\$24,7	0,6%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	1ra, 2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%		
2	Control químico malezas	Control químico de malezas	1	jornales	6,0	₡12 237,0	₡73 421,7	\$143,4	3,4%		
3	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	3,0	₡12 237,0	₡36 710,9	\$71,7	1,7%		
4	Podá de formación y sanitaria	Mantenimiento de cultivos		jornales	2,0	₡12 237,0	₡24 473,9	\$47,8	1,1%		
5	Combate de plagas - enfermedades, y fertilización foliar	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,0	₡12 237,0	₡146 843,4	\$286,8	6,8%		
6	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Labores culturales		jornales	5,0	₡12 237,0	₡61 184,8	\$119,5	2,8%		
7	Cosecha	Cosecha manual		t	25,5	₡10 520,1	₡268 261,8	\$523,9	12,5%		
Subtotal mano de obra directa:							₡647 607,9	\$1 264,8	30,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	43,5%	₡281 687,6	\$550,1	13,1%
Total labores manuales:							₡929 294,8	\$1 815,0	43,1%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10, granulado	Fertilizantes		sacos	5,0	₡22 080,0	₡111 636,0	\$208,4	5,2%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	2	sacos	12,0	₡15 328,0	₡183 936,0	\$359,2	8,5%
3	Abono foliar multinieral	Fertilizantes	3	L	10,0	₡12 655,4	₡126 554,0	\$247,2	5,9%
4	Abono foliar nitrato de zinc	Fertilizantes		kg	10	₡3 116,3	₡31 162,8	\$60,9	1,4%
5	Abono foliar nitrato de calcio	Fertilizantes		kg	5	₡1 139,0	₡5 694,9	\$11,1	0,3%
6	Abono foliar fosfito de potasio	Fertilizantes		L	10	₡3 189,2	₡31 891,8	\$66,3	1,5%
7	Abono foliar Molibdeno	Fertilizantes		L	2,5	₡7 306,5	₡18 266,2	\$36,7	0,8%
8	Abono foliar de sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	10	₡5 239,9	₡5 239,4	\$10,2	0,2%
9	Abono foliar de sulfato de manganeso	Fertilizantes		kg	10	₡3 321,3	₡33 212,9	\$64,9	1,5%
10	Abono foliar urea pirilada	Fertilizantes		L	10	₡5 249,1	₡52 491,4	\$102,5	2,4%
11	Glifosato,	Herbicida		L	1,3	₡4 013,0	₡5 216,9	\$10,2	0,2%
12	Paraquat,	Herbicida		L	2	₡3 037,0	₡6 074,0	\$11,9	0,3%
13	Otros herbicidas	Herbicida		L	0,5	₡17 453,9	₡8 726,9	\$17,0	0,4%
14	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		L	0,25	₡1 631,9	₡408,0	\$0,8	0,0%
15	Aceite agrícola	Coadyuvantes y adherentes		L	6,0	₡3 279,1	₡19 674,7	\$38,4	0,9%
16	Carbonato de calcio	Enmiendas	3	sacos	10,0	₡3 651,0	₡36 510,0	\$71,3	1,7%
17	Dimetoato,	Insecticida	4	L	2,0	₡17 279,5	₡34 559,0	\$67,5	1,6%
18	Tiametoxán,	Insecticida	5	gr	2,0	₡19 955,1	₡39 910,2	\$77,9	1,9%
19	Clorpirifós,	Insecticida		kg	1,0	₡5 626,6	₡5 626,6	\$11,0	0,3%
20	Zetacipermetrina,	Insecticida		L	0,3	₡9 430,5	₡2 829,1	\$5,5	0,1%
21	Abamectin,	Insecticida, acaricida	6	L	1,0	₡6 947,0	₡6 947,0	\$13,6	0,3%
22	Imidacloprid,	Insecticida	7	L	1,0	₡30 525,0	₡30 525,0	\$59,6	1,4%
23	Cipermetrina	Insecticida	3	L	0,5	₡7 456,0	₡3 728,0	\$7,3	0,2%
24	Buprofezin,	Insecticida	5	gr	2,0	₡7 849,6	₡15 699,2	\$30,7	0,7%
25	Hidróxido de cobre	Fungicida	8	L	1,0	₡39 076,5	₡39 076,5	\$76,3	1,8%
26	Fosetil-Al	Fungicida	8	kg	0,5	₡6 023,4	₡3 011,7	\$5,9	0,1%
27	Pasta cobre cortes, presentación de 250 gr	Fungicida		gr	2,0	₡2 225,3	₡4 450,5	\$8,7	0,2%
Total Insumos:							₡863 058,9	\$1 685,6	40,1%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,6	0,4%	
2	Transporte de insumos	Fletes		global	3,0	₡20 593,0	₡61 778,9	\$120,7	2,9%	
3	Combustibles y lubricantes	Combustibles y lubricantes		L	50,0	₡677,0	₡33 850,0	\$66,1	1,6%	
4	Aceite de mezcla para motor dos tiempos	Combustibles y lubricantes		ud	3,0	₡3 516,0	₡10 548,0	\$20,6	0,5%	
5	Cajas plásticas de 18 kg	Equipos varios		ud	30,0	₡3 516,0	₡105 480,1	\$206,0	4,9%	
6	Sacos	Equipos varios		ud	300,0	₡286,3	₡85 890,9	\$167,7	4,0%	
Subtotal otros costos:							₡305 548,2	\$596,8	14,2%	
Imprevistos:							5,0%	₡43 152,9	\$84,3	2,0%
Total otros costos:							₡348 701,1	\$681,0	16,2%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡2 153 678,9	\$4 206,2	100,0%
Costo Unitario:	₡84 458,0	\$164,95	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Sólo se recomienda en terrenos planos, en caso contrario se incrementa la erosión.
2	Se recomienda dos aplicaciones por año, en una que sea de urea y la otra de nitrato de amonio (no combinar).
3	Depende del resultado del análisis de suelos.
4	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en la época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
5	En presencia de alta incidencia de mosca blanca, se recomienda aplicar 3 ciclos seguidos cada 7 días.
6	Se aplica tres veces al año en las épocas de brotación, específico para el insecto minador intralaminar.
7	Se recomienda dos veces cada uno y se recomienda aplicarlos en la época de mayor brotación en el año (brotaciones principales en julio, septiembre, noviembre y diciembre)
8	Se combinan durante la época de mayor brotación. En el caso del Fosetyl se utiliza en presencia de phytophthora.
9	Se recomienda análisis de suelos de tipo: Análisis químico completo, determinación de densidad aparente del suelo y determinación de carbono y nitrógeno total. En los años 1, 2, 4, 6, 8 y 10.
10	

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega

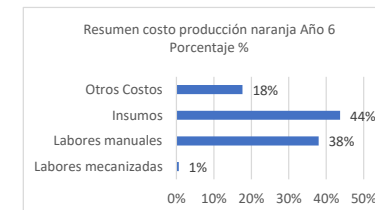
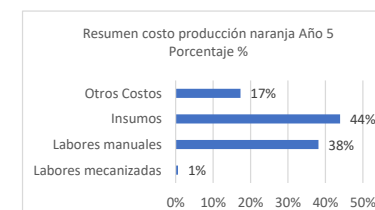
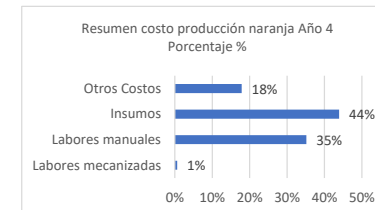
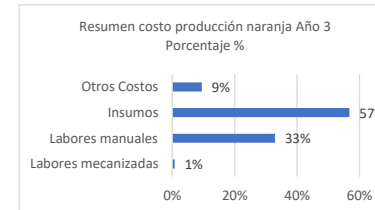
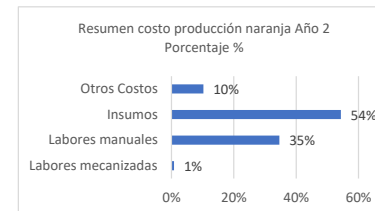
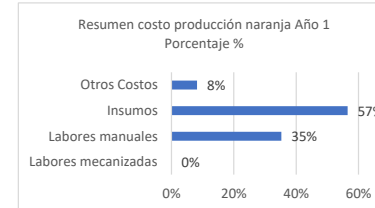
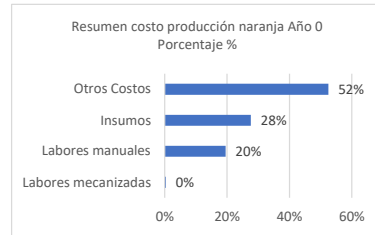
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.



Modelo costo de producción

Resumen de costos de producción de Naranja dulce por hectárea.
Región de Desarrollo Chorotega. Costa Rica. 2025

AÑO 0			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡12 624,1	\$24,7	0%
Labores manuales	₡649 705,8	\$1 268,9	20%
Insumos	₡920 857,7	\$1 798,5	28%
Otros Costos	₡1 747 678,6	\$3 413,3	52%
Costos Totales	₡3 330 866,2	\$6 505,3	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡456 550,0	\$891,7	35%
Insumos	₡731 270,8	\$1 428,2	57%
Otros Costos	₡106 342,7	\$207,7	8%
Costos Totales	₡1 294 163,5	\$2 527,6	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡526 788,5	\$1 028,8	35%
Insumos	₡827 391,6	\$1 615,9	54%
Otros Costos	₡155 546,8	\$303,8	10%
Costos Totales	₡1 522 350,9	\$2 973,2	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡526 788,5	\$1 028,8	33%
Insumos	₡907 865,8	\$1 773,1	57%
Otros Costos	₡151 570,2	\$296,0	9%
Costos Totales	₡1 598 848,5	\$3 122,6	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡690 223,3	\$1 348,0	35%
Insumos	₡907 865,8	\$1 773,1	44%
Otros Costos	₡350 941,5	\$685,4	18%
Costos Totales	₡1 961 654,6	\$3 831,2	98%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡749 653,0	\$1 464,1	38%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	44%
Otros Costos	₡340 700,8	\$665,4	17%
Costos Totales	₡1 966 036,8	\$3 839,8	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡749 653,0	\$1 464,1	38%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	44%
Otros Costos	₡348 701,1	\$681,0	18%
Costos Totales	₡1 974 037,1	\$3 855,4	100,0%





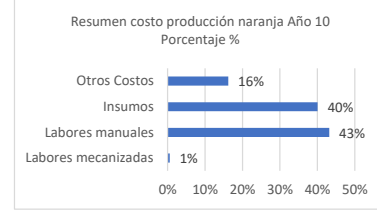
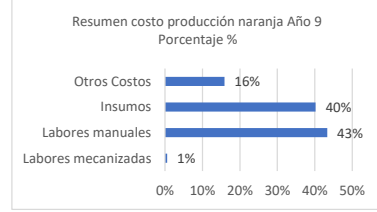
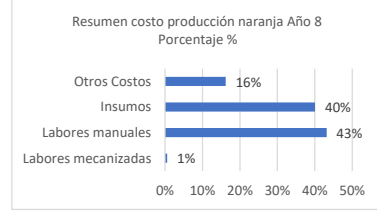
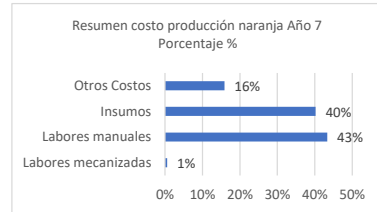
Modelo costo de producción

AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡929 294,8	\$1 815,0	43%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	40%
Otros Costos	₡340 700,8	\$665,4	16%
Costos Totales	₡2 145 678,6	\$4 190,6	100%

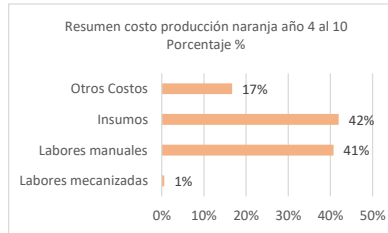
AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡929 294,8	\$1 815,0	43%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	40%
Otros Costos	₡348 701,1	\$681,0	16%
Costos Totales	₡2 153 678,9	\$4 206,2	100%

AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡929 294,8	\$1 815,0	43%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	40%
Otros Costos	₡340 700,8	\$665,4	16%
Costos Totales	₡2 145 678,6	\$4 190,6	100%

AÑO 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡929 294,8	\$1 815,0	43%
Insumos	₡863 058,9	\$1 685,6	40%
Otros Costos	₡348 701,1	\$681,0	16%
Costos Totales	₡2 153 678,9	\$4 206,2	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 4 al 10)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡12 624,1	\$24,7	1%
Labores manuales	₡843 815,5	\$1 648,0	41%
Insumos	₡869 459,9	\$1 698,1	42%
Otros Costos	₡345 592,4	\$675,0	17%
Costos Totales	₡2 071 491,9	\$4 045,7	100%



* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 4 al año 10 dividido entre 7

Productividad t/ha °	Costo / t °
19,67	₡122 528

* promedio años 4 al 10

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega