

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Establecimiento y año 1.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Preparación del terreno y obras de conservación de	Preparación de terreno		jornales	20,00	€10.358,00	€207.160,00	\$356,56	14,44%		
2	Trazado del terreno Hoyado	Preparación de terreno		jornales	20,00	€10.358,00	€207.160,00	\$356,56	14,44%		
3	Siembra y primera fertilización	Siembra		jornales	8,00	€10.358,00	€82.864,00	\$142,62	5,78%		
4	Encalado	Enmiendas		jornales	2,00	€10.358,00	€20.716,00	\$35,66	1,44%		
5	2da y 3ra Fertilización	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.358,00	€20.716,00	\$35,66	1,44%		
6	Control químico de malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	4,33%		
7	Chapeas	Control manual de malezas		jornales	12,00	€10.358,00	€124.296,00	\$213,93	8,66%		
8	Poda de formación y estacado	Control manual de malezas		jornales	8,00	€10.358,00	€82.864,00	\$142,62	5,78%		
9	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	4,33%		
Subtotal mano de obra directa:							€870.072,00	\$1.497,54	60,65%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€287.123,76	\$494,19	20,01%
Total labores manuales:							€1.157.195,76	\$1.991,73	80,66%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Materiales totales	Sin Clasificación		global	1,00	€180.676,00	€180.676,00	\$310,97	12,59%
Total insumos:							€180.676,00	\$310,97	12,59%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de árboles	Transporte de plantas		unidad	100,00	€277,00	€27.700,00	\$47,68	1,93%
2	Transporte de insumos	Transporte de Insumos		unidad	3,00	€20.000,00	€60.000,00	\$103,27	4,18%
Subtotal otros costos:							€87.700,00	\$150,95	6,11%
Imprevistos: 5,00%							€9.033,80	€15,55	0,63%
Total otros costos:							€96.733,80	\$166,50	6,74%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.434.605,56	\$2.469,20	100,00%
				Costo Unitario: €0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: msnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Año 2.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Resiembra (5%)	Siembra		jornales	1,00	€10.358,00	€10.358,00	\$17,83	1,19%		
2	Primera, segunda y tercera Fertilización	Fertilización manual		jornales	3,00	€10.358,00	€31.074,00	\$53,48	3,56%		
3	Control químico malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	7,11%		
4	Chapeas, manual y mecánica	Control manual de malezas		jornales	15,00	€10.358,00	€155.370,00	\$267,42	17,78%		
5	Poda de formación y sanitaria	Labores culturales		jornales	5,00	€10.358,00	€51.790,00	\$89,14	5,93%		
6	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	11,85%		
7	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Conservación de suelos		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	11,85%		
Subtotal mano de obra directa:							€517.900,00	\$891,39	59,26%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€170.907,00	\$294,16	19,56%
Total labores manuales:							€688.807,00	\$1.185,55	78,81%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	2,00	€14.613,00	€29.226,00	\$50,30	3,34%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	2,00	€11.500,00	€23.000,00	\$39,59	2,63%
3	Abono foliar	Fertilizantes		litro	2,00	€4.600,00	€9.200,00	\$15,83	1,05%
4	Herbicida Glifosato	Herbicida		litro	2,00	€2.300,00	€4.600,00	\$7,92	0,53%
5	Insecticida Hormigas	Insecticida	500 grs	gramo	4,00	€3.800,00	€15.200,00	\$26,16	1,74%
6	Pasta cubre cortes	Sin Clasificación	500 grs	gramo	1,00	€4.500,00	€4.500,00	\$7,75	0,51%
7	Arboles de naranja injertados	Plantas y Estaquillas		planta	14,00	€2.050,00	€28.700,00	\$49,40	3,28%
Total insumos:							€114.426,00	\$196,95	13,09%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Mantenimiento de Motobomba	Mantenimiento equipo y maquinaria		litro	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$43,03	2,86%	
2	Transporte	Transporte de Insumos		global	2,00	€20.000,00	€40.000,00	\$68,85	4,58%	
Subtotal otros costos:							€65.000,00	\$111,88	7,44%	
Imprevistos:							5,00%	€5.721,30	\$9,85	0,65%
Total otros costos:							€70.721,30	\$121,72	8,09%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€873.954,30	\$1.504,22	100,00%
				Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: mnsnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Año 3.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Encalado	Enmiendas		jornales	4,00	€10.358,00	€41.432,00	\$71,31	2,71%		
2	Segunda y tercera fertilización	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.358,00	€20.716,00	\$35,66	1,36%		
3	Control químico malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	4,07%		
4	Chapeas, manual, mecánica	Control manual de malezas		jornales	15,00	€10.358,00	€155.370,00	\$267,42	10,16%		
5	Monitoreo plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	24,00	€10.358,00	€248.592,00	\$427,87	16,26%		
6	Poda de formación y sanitaria	Labores culturales		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	6,78%		
7	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	5,00	€10.358,00	€51.790,00	\$89,14	3,39%		
8	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Conservación de suelos		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	6,78%		
9	Cosecha	Cosecha manual		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	6,78%		
Subtotal mano de obra directa:							€890.788,00	\$1.533,20	58,27%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€293.960,04	\$505,96	19,23%
Total labores manuales:							€1.184.748,04	\$2.039,15	77,50%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 17-5-20-2,3(MgO)-2,6 (CaO)-0,02 (B)	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	3,00	€12.900,00	€38.700,00	\$66,61	2,53%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	3,00	€11.500,00	€34.500,00	\$59,38	2,26%
3	Abono foliar multimineral	Fertilizantes		litro	2,00	€4.600,00	€9.200,00	\$15,83	0,60%
4	Herbicida Glifosato	Herbicida		litro	2,00	€2.300,00	€4.600,00	\$7,92	0,30%
5	Insecticida Hormigas	Insecticida	500 grs	gramo	4,00	€3.800,00	€15.200,00	\$26,16	0,99%
6	Cipermetrina-zeta	Insecticida		litro	2,00	€24.000,00	€48.000,00	\$82,62	3,14%
7	Pasta cobre cortes	Sin Clasificación	500 grs	gramo	1,00	€4.500,00	€4.500,00	\$7,75	0,29%
8	Caldo Bordelez	Fungicida	750 g	gramo	2,00	€8.166,00	€16.332,00	\$28,11	1,07%
9	Dimetoato	Insecticida		litro	1,00	€6.400,00	€6.400,00	\$11,02	0,42%
10	Imidacloprid	Insecticida		litro	0,50	€30.700,00	€15.350,00	\$26,42	1,00%
11	Carbonato de calcio	Minerales	saco 45 Kg	paquete	25,00	€2.474,00	€61.850,00	\$106,45	4,05%
12	Sacos de polietileno	Empaques		unidad	110,00	€100,00	€11.000,00	\$18,93	0,72%
Total insumos:							€265.632,00	\$457,20	17,38%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Motomba mantenimiento	Mantenimiento equipo y maquinaria		litro	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$43,03	1,64%
2	Transporte	Transporte de Insumos		global	2,00	€20.000,00	€40.000,00	\$68,85	2,62%
Subtotal otros costos:							€65.000,00	\$111,88	4,25%
Imprevistos: 5,00%							€13.281,60	€22,86	0,87%
Total otros costos:							€78.281,60	\$134,74	5,12%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.528.661,64	\$2.631,09	100,00%
				Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: msnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Año 4.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Encalado	Enmiendas		jornales	4,00	€10.358,00	€41.432,00	\$71,31	2,55%		
2	Segunda y tercera fertilización	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.358,00	€20.716,00	\$35,66	1,28%		
3	Control químico malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	3,83%		
4	Chapeas, manual, mecánica	Control manual de malezas		jornales	15,00	€10.358,00	€155.370,00	\$267,42	9,57%		
5	Monitoreo plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	24,00	€10.358,00	€248.592,00	\$427,87	15,31%		
6	Poda de formación y sanitaria	Labores culturales		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	6,38%		
7	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	5,00	€10.358,00	€51.790,00	\$89,14	3,19%		
8	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Conservación de suelos		jornales	14,00	€10.358,00	€145.012,00	\$249,59	8,93%		
9	Cosecha	Cosecha manual		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	6,38%		
Subtotal mano de obra directa:							€932.220,00	\$1.604,51	57,41%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€307.632,60	\$529,49	18,95%
Total labores manuales:							€1.239.852,60	\$2.134,00	76,36%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 17-5-20-2,3(MgO)-2,6 (CaO)-0,02 (B)	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	3,00	€12.900,00	€38.700,00	\$66,61	2,38%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	3,00	€11.500,00	€34.500,00	\$59,38	2,12%
3	Abono foliar multimineral	Fertilizantes		litro	2,00	€4.600,00	€9.200,00	\$15,83	0,57%
4	Herbicida Glifosato	Herbicida		litro	2,00	€2.300,00	€4.600,00	\$7,92	0,28%
5	Insecticida Hormigas	Insecticida	500 grs	gramo	4,00	€3.800,00	€15.200,00	\$26,16	0,94%
6	Cipermetrina-zeta	Insecticida		litro	2,00	€24.000,00	€48.000,00	\$82,62	2,96%
7	Pasta cobre cortes	Sin Clasificación	500 grs	gramo	1,00	€4.500,00	€4.500,00	\$7,75	0,28%
8	Caldo Bordelez	Fungicida	750 g	gramo	2,00	€8.166,00	€16.332,00	\$28,11	1,01%
9	Dimetoato	Insecticida		litro	1,00	€6.400,00	€6.400,00	\$11,02	0,39%
10	Imidacloprid	Insecticida		litro	0,50	€30.700,00	€15.350,00	\$26,42	0,95%
11	Carbonato de calcio	Minerales	saco 45 Kg	paquete	25,00	€2.474,00	€61.850,00	\$106,45	3,81%
12	Sacos de polietileno	Empaques		unidad	300,00	€100,00	€30.000,00	\$51,64	1,85%
Total insumos:							€284.632,00	\$489,90	17,53%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Motomba mantenimiento	Mantenimiento equipo y maquinaria		litro	1,00	€25.000,00	€25.000,00	\$43,03	1,54%
2	Transporte	Transporte de Insumos		global	3,00	€20.000,00	€60.000,00	\$103,27	3,70%
Subtotal otros costos:							€85.000,00	\$146,30	5,23%
Imprevistos: 5,00%							€14.231,60	€24,50	0,88%
Total otros costos:							€99.231,60	\$170,79	6,11%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.623.716,20	\$2.794,69	100,00%
Costo Unitario:				€0,00	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: msnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Año 5.	Rendimiento:	6,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Segunda y tercera fertilización	Fertilización manual		jornales	3,00	€10.358,00	€31.074,00	\$53,48	1,79%		
2	Control químico malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	3,57%		
3	Chapeas, manual, mecánica	Control manual de malezas		jornales	15,00	€10.358,00	€155.370,00	\$267,42	8,94%		
4	Monitoreo plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	24,00	€10.358,00	€248.592,00	\$427,87	14,30%		
5	Poda de formación y sanitaria	Labores culturales		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	5,96%		
6	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	5,00	€10.358,00	€51.790,00	\$89,14	2,98%		
7	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Conservación de suelos		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	5,96%		
8	Cosecha	Cosecha manual		jornales	18,00	€10.358,00	€186.444,00	\$320,90	10,72%		
Subtotal mano de obra directa:							€942.578,00	\$1.622,34	54,21%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€311.050,74	\$535,37	17,89%
Total labores manuales:							€1.253.628,74	\$2.157,71	72,10%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 17-5-20-2,3(MgO)-2,6 (CaO)-0,02 (B)	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	4,00	€12.900,00	€51.600,00	\$88,81	2,97%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	4,00	€11.500,00	€46.000,00	\$79,17	2,65%
3	Boro	Minerales		litro	1,00	€8.400,00	€8.400,00	\$14,46	0,48%
4	Calcio	Minerales		litro	1,00	€5.400,00	€5.400,00	\$9,29	0,31%
5	Potasio	Minerales		litro	1,00	€5.900,00	€5.900,00	\$10,15	0,34%
6	Zinc	Minerales		litro	1,00	€4.000,00	€4.000,00	\$6,88	0,23%
7	Algas marinas	Fertilizantes			1,00	€9.500,00	€9.500,00	\$16,35	0,55%
8	Herbicida Glifosato	Herbicida		litro	2,00	€2.300,00	€4.600,00	\$7,92	0,26%
9	Insecticida hormigas	Hormiguicida		litro	4,00	€3.800,00	€15.200,00	\$26,16	0,87%
10	Cipermetrina-zeta	Insecticida		litro	2,00	€24.000,00	€48.000,00	\$82,62	2,76%
11	Pasta cobre cortes	Sin Clasificación	500 grs	gramo	1,00	€4.500,00	€4.500,00	\$7,75	0,26%
12	Caldo Bordelez	Fungicida	750 g	gramo	2,00	€8.166,00	€16.332,00	\$28,11	0,94%
13	Ditiocarbamato	Fungicida		gramo	1,00	€4.200,00	€4.200,00	\$7,23	0,24%
14	Dimetoato	Insecticida		litro	1,00	€6.400,00	€6.400,00	\$11,02	0,37%
15	Imidacloprid	Insecticida		litro	0,50	€30.700,00	€15.350,00	\$26,42	0,88%
16	Carbonato de calcio	Minerales	saco 45 Kg	paquete	25,00	€2.474,00	€61.850,00	\$106,45	3,56%
17	Sacos de polietileno	Empaques		unidad	500,00	€100,00	€50.000,00	\$86,06	2,88%
Total insumos:							€357.232,00	\$614,86	20,55%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Motomba mantenimiento	Mantenimiento equipo y maquinaria		litro	2,00	€25.000,00	€50.000,00	\$86,06	2,88%
2	Transporte	Transporte de Insumos		global	3,00	€20.000,00	€60.000,00	\$103,27	3,45%
Subtotal otros costos:							€110.000,00	\$189,33	6,33%
Imprevistos: 5,00%							€17.861,60	\$30,74	1,03%
Total otros costos:							€127.861,60	\$220,07	7,35%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.738.722,34	\$2.992,64	100,00%
Costo Unitario:				€289.787,06	\$498,77	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: msnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Naranja (Citrus X sinensis). Año 6.	Rendimiento:	6,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$581,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	15/10/19
Ubicación:	Nicoya, Hojancha y Nandayure	Elaborado por:	Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de Nandayure		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Segunda y tercera fertilización	Fertilización manual		jornales	3,00	€10.358,00	€31.074,00	\$53,48	1,75%		
2	Control químico malezas	Control químico de malezas		jornales	6,00	€10.358,00	€62.148,00	\$106,97	3,50%		
3	Chapeas, manual, mecánica	Control manual de malezas		jornales	15,00	€10.358,00	€155.370,00	\$267,42	8,76%		
4	Monitoreo plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	24,00	€10.358,00	€248.592,00	\$427,87	14,01%		
5	Poda de formación y sanitaria	Labores culturales		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	5,84%		
6	Combate de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		jornales	5,00	€10.358,00	€51.790,00	\$89,14	2,92%		
7	Mantenimiento obras de conservación de suelos	Conservación de suelos		jornales	10,00	€10.358,00	€103.580,00	\$178,28	5,84%		
8	Cosecha	Cosecha manual		jornales	20,00	€10.358,00	€207.160,00	\$356,56	11,68%		
Subtotal mano de obra directa:							€963.294,00	\$1.657,99	54,29%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	33,00%	€317.887,02	\$547,14	17,92%
Total labores manuales:							€1.281.181,02	\$2.205,13	72,21%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 17-5-20-2,3(MgO)-2,6 (CaO)-0,02 (B)	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	4,00	€12.900,00	€51.600,00	\$88,81	2,91%
2	Fertilizante nitrogenado	Fertilizantes	saco 45 Kg	paquete	4,00	€11.500,00	€46.000,00	\$79,17	2,59%
3	Boro	Minerales		litro	1,50	€8.400,00	€12.600,00	\$21,69	0,71%
4	Calcio	Minerales		litro	1,50	€5.400,00	€8.100,00	\$13,94	0,46%
5	Potasio	Minerales		litro	1,50	€5.900,00	€8.850,00	\$15,23	0,50%
6	Zinc	Minerales		litro	1,50	€4.000,00	€6.000,00	\$10,33	0,34%
7	Algas marinas	Fertilizantes			1,50	€9.500,00	€14.250,00	\$24,53	0,80%
8	Herbicida Glifosato	Herbicida		litro	2,00	€2.300,00	€4.600,00	\$7,92	0,26%
9	Insecticida hormigas	Hormiguicida		litro	4,00	€3.800,00	€15.200,00	\$26,16	0,86%
10	Cipermetrina-zeta	Insecticida		litro	2,00	€24.000,00	€48.000,00	\$82,62	2,71%
11	Pasta cobre cortes	Sin Clasificación	500 grs	gramo	1,00	€4.500,00	€4.500,00	\$7,75	0,25%
12	Caldo Bordelez	Fungicida	750 g	gramo	2,00	€8.166,00	€16.332,00	\$28,11	0,92%
13	Ditiocarbamato	Fungicida		gramo	1,00	€4.200,00	€4.200,00	\$7,23	0,24%
14	Dimetoato	Insecticida		litro	1,00	€6.400,00	€6.400,00	\$11,02	0,36%
15	Imidacloprid	Insecticida		litro	0,50	€30.700,00	€15.350,00	\$26,42	0,87%
16	Sacos de polietileno	Empaques		unidad	600,00	€100,00	€60.000,00	\$103,27	3,38%
Total insumos:							€321.982,00	\$554,19	18,15%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Motomba mantenimiento	Mantenimiento equipo y maquinaria		litro	3,00	€25.000,00	€75.000,00	\$129,09	4,23%
2	Transporte	Transporte de Insumos		global	4,00	€20.000,00	€80.000,00	\$137,69	4,51%
Subtotal otros costos:							€155.000,00	\$266,78	8,74%
Imprevistos: 5,00%							€16.099,10	€27,71	0,91%
Total otros costos:							€171.099,10	\$294,49	9,64%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1.774.262,12	\$3.053,81	100,00%
Costo Unitario:	€295.710,35	\$508,97	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Juan Calderón Flores, Agencia de Extensión Agropecuaria de MAG. Teléfono: 2105-6428								
2	Densidad de siembra 6 X 6 m (277 plantas/ha), sin riego. Temperatura anual promedio de 27°C, altitud: msnm 500 850 y pendiente: 5-20%.								
3	Las plantaciones inician la producción comercial a partir del quinto año, con un promedio de 30 mil frutas por hectárea y adquieren su pico de producción alrededor de los 10 años, con un promedio de unas 80 mil frutas por								
4	Fuentes consultadas por el informante: ICAFE Unidad estudios económicos y mercado/RECOPE/otros								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de Naranja (*Citrus X sinensis*) por hectárea.
Región Chorotega (Nicoya, Hojancha y Nandayure). Octubre 2019.

ESTABLECIMIENTO & AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.157.195,76	\$1.991,73	80,66%
Insumos	₡180.676,00	\$310,97	12,59%
Otros Costos	₡96.733,80	\$166,50	6,74%
Costos Totales	₡1.434.605,56	\$2.469,20	100%

AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡688.807,00	\$1.185,55	78,81%
Insumos	₡114.426,00	\$196,95	13,09%
Otros Costos	₡70.721,30	\$121,72	8,09%
Costos Totales	₡873.954,30	\$1.504,22	100%

AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.184.748,04	\$2.039,15	77,50%
Insumos	₡265.632,00	\$457,20	17,38%
Otros Costos	₡78.281,60	\$134,74	5,12%
Costos Totales	₡1.528.661,64	\$2.631,09	100%

AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.239.852,60	\$2.134,00	76,36%
Insumos	₡284.632,00	\$489,90	17,53%
Otros Costos	₡99.231,60	\$170,79	6,11%
Costos Totales	₡1.623.716,20	\$2.794,69	100%

AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.253.628,74	\$2.157,71	72,10%
Insumos	₡357.232,00	\$614,86	20,55%
Otros Costos	₡127.861,60	\$220,07	7,35%
Costos Totales	₡1.738.722,34	\$2.992,64	100%

AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.281.181,02	\$2.205,13	72,21%
Insumos	₡321.982,00	\$554,19	18,15%
Otros Costos	₡171.099,10	\$294,49	9,64%
Costos Totales	₡1.774.262,12	\$3.053,81	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Pacífico Central, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MA 2019