

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Establecimiento	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé	Elaborado por:	Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotege, MAG.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Trazado de obras de conservación ¹	Conservación de suelos	2	hectárea	1,00	€224.492,00	€224.492,00	\$400,00	12,26%
2	Trazado de siembra de arbolitos	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€224.492,00	€224.492,00	\$400,00	12,26%
3	Hechura de huecos (300)	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€10.102,14	€10.102,14	\$18,00	0,55%
4	Siembra de árboles (300)	Labores contratadas		hectárea	1,00	€16.836,90	€16.836,90	\$30,00	0,92%
Total labores mecanizadas:							€475.923,04	\$848,00	25,99%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza de terreno	Labores de presiembra		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,96	\$151,39	4,64%
2	Confección de obras de conservación	Conservación de suelos		jornales	15,00	€10.620,62	€159.309,30	\$283,86	8,70%
3	Aplicación de la mezcla de cal y materia orgánica, en	Siembra		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,96	\$151,39	4,64%
Subtotal mano de obra directa:							€329.239,22	\$586,64	17,98%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,00	26,33%	€86.688,69	\$154,46	4,73%
Total labores manuales:							€415.927,91	\$741,10	22,71%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Árboles	Plantas y Estaquillas		unidad	400,00	€1.683,69	€673.476,00	\$1.200,00	36,77%
2	Materia orgánica	Biofertilizantes		quintal	150,00	€1.217,87	€182.680,37	\$325,50	9,98%
3	Carbonato de calcio	Enmiendas		quintal	15,00	€853,07	€12.796,04	\$22,80	0,70%
4	Fertilizante completo a la raíz	Fertilizantes		quintal	2,00	€12.908,29	€25.816,58	\$46,00	1,41%
Total insumos:							€894.768,99	\$1.594,30	48,86%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Subtotal otros costos:							€0,00		0,00%
Imprevistos:					5,00%		€44.738,45	€79,72	2,44%
Total otros costos:							€44.738,45	\$79,72	2,44%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€1.831.358,39	\$3.263,12	100,00%
Costo Unitario:							€0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotege, MAG. Teléfono: 21056426								
2	Contrato de servicio de ingeniero topógrafo.								
3	Densidad de siembra: 5x 5								
4	La siembra de pasto Vetiver para protección de obras, es una práctica opcional, con un costo estimado de producción de 379110,7 colones e incluye la compra y siembra de 10000 esquejes.								

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 diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Año 1. (Mantenimiento)	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Elaborado por:	Fecha Actualización:	16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé				Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG.

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	Aplicación de fertilizantes (4 ciclos)	Fertilización manual		jornales	24,00	€10.620,62	€254.894,98	\$454,17	26,74%		
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	2,23%		
3	Aplicación de multinerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	2,23%		
4	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	2,23%		
5	Chapia alrededor árboles (4 ciclos)	Control de plagas y enfermedades		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	13,37%		
6	Aplicación de herbicidas (3 ciclos)	Fumigación manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	13,37%		
Subtotal mano de obra directa:							€573.513,70	\$1.021,89	60,16%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€151.006,16	\$269,06	15,84%
Total labores manuales:							€724.519,85	\$1.290,95	76,00%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Abono 10-30-10-S (4 ciclos)	Fertilizantes		quintal	4,00	€12.908,29	€51.633,16	\$92,00	5,42%
2	Abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilizantes		quintal	1,00	€11.785,83	€11.785,83	\$21,00	1,24%
3	Abono Nitrato de calcio(2 ciclos)	Fertilizantes		quintal	2,00	€7.857,22	€15.714,44	\$28,00	1,65%
4	Multiminerales Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		litro	2,00	€10.663,37	€21.326,74	\$38,00	2,24%
5	Calcio y boro (2 ciclos)	Minerales		litro	2,00	€7.161,29	€14.322,59	\$25,52	1,50%
6	Zinc Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		litro	2,00	€9.540,91	€19.081,82	\$34,00	2,00%
7	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		galón	3,00	€8.979,68	€26.939,04	\$48,00	2,83%
Total insumos:							€160.803,62	\$286,52	16,87%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$106,91	6,29%	
Subtotal otros costos:							€60.000,00	\$106,91	6,29%	
Imprevistos:							5,00%	€8.040,18	€14,33	0,84%
Total otros costos:							€68.040,18	\$121,23	7,14%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€953.363,65	\$1.698,70	100,00%
							Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG. Teléfono: 21056426								
2	Se estiman cuatro ciclos de aplicación de fertilizante 10-30-10, dos de los restantes fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chapias.								

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:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Año 2.	Rendimiento:	1	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Años	Tipo de Cambio:	\$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:		Fecha Actualización:	16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé	Elaborado por:	Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG.		

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	Aplicación de multinutrientes (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	1,94%		
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	1,94%		
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	2,00	€10.620,62	€21.241,25	\$37,85	1,94%		
4	Aplicación de cal dolomítica* (2 ciclos)	Enmiendas		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	5,83%		
5	Aplicación abono 10-30-10-S (4 ciclos)	Fertilización manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	11,66%		
6	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	5,83%		
7	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	5,83%		
8	Chapía alrededor árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	11,66%		
9	Aplicación de herbicida (4 ciclos)	Fumigación manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	11,66%		
Subtotal mano de obra directa:							€637.237,44	\$1.135,43	58,30%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€167.784,62	\$298,96	15,35%
Total labores manuales:							€805.022,06	\$1.434,39	73,66%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos (2 ciclos)	Fertilizantes		litro	2,00	€11.089,90	€22.179,81	\$39,52	2,03%
2	Calcio-Boro (2 ciclos)	Minerales		litro	2,00	€7.447,75	€14.895,49	\$26,54	1,36%
3	Zinc Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		litro	2,00	€9.922,55	€19.845,09	\$35,36	1,82%
4	Cal dolomítica (2 ciclos)	Enmiendas		unidad	10,00	€4.984,20	€49.842,20	\$88,82	4,56%
5	Abono 10-30-10-S (4 ciclos)	Fertilizantes		quintal	4,00	€13.424,62	€53.698,49	\$95,68	4,91%
6	Abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilizantes		quintal	1,00	€12.257,26	€12.257,26	\$21,84	1,12%
7	Abono Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilizantes		quintal	2,00	€8.171,51	€16.343,02	\$29,12	1,50%
8	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		galón	3,00	€9.338,87	€28.016,60	\$49,92	2,56%
Total insumos:							€217.081,97	\$386,80	19,86%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$106,91	5,49%	
Subtotal otros costos:							€60.000,00	\$106,91	5,49%	
Imprevistos:							5,00%	€10.854,10	\$19,34	0,99%
Total otros costos:							€70.854,10	\$126,25	6,48%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.092.958,12	\$1.947,43	100,00%
				Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG. Teléfono: 21056426								
2	Se estiman cuatro ciclos de aplicación de fertilizante 10-30-10, dos de los restantes fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chapías.								
3	A partir del año 2, se aplicó un incremento a los insumos en un 3% por concepto de inflación y un 1% de Impuesto de Valor Agregado.								

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:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Año 3.	Rendimiento:	Unidad de Costo: ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	Tipo de Cambio: \$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Fecha Actualización: 16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé	Elaborado por:	Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Choroteaga, MAG.

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	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	4,00	€10.620,62	€42.482,50	\$75,70	4,80%		
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	4,00	€10.620,62	€42.482,50	\$75,70	4,80%		
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	4,00	€10.620,62	€42.482,50	\$75,70	4,80%		
4	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn(2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	7,20%		
5	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	7,20%		
6	Chapia alrededor de cada árboles (4ciclos)	Control manual de malezas		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	14,40%		
7	Aplicación de herbicida (3 ciclos)	Fumigación manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	14,40%		
Subtotal mano de obra directa:							€509.789,95	\$908,34	57,61%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€134.227,69	\$239,17	15,17%
Total labores manuales:							€644.017,65	\$1.147,51	72,78%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		litro	4,00	€11.089,90	€44.359,62	\$79,04	5,01%
2	Calcio-Boro	Minerales		litro	4,00	€7.447,75	€29.790,99	\$53,08	3,37%
3	Zinc Metalosatos	Minerales		litro	4,00	€9.922,55	€39.690,19	\$70,72	4,49%
4	Abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilizantes		quintal	1,00	€12.255,26	€12.255,26	\$21,84	1,38%
5	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		quintal	2,00	€8.170,51	€16.341,02	\$29,12	1,85%
6	Herbicida	Herbicida		galón	3,00	€9.337,87	€28.013,60	\$49,91	3,17%
Total insumos:							€170.450,67	\$303,71	19,26%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$106,91	6,78%
2	Análisis de suelos	Servicios contratados varios		unidad	1,00	€1.941,50	€1.941,50	\$3,46	0,22%
Subtotal otros costos:							€61.941,50	\$110,37	7,00%
Imprevistos: 5,00%							€8.522,53	€15,19	0,96%
Total otros costos:							€70.464,03	\$125,55	7,96%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€884.932,35	\$1.576,77	100,00%
Costo Unitario:				€0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Choroteaga, MAG. Teléfono: 21056426								
2	Se estiman cuatro ciclos de aplicación de fertilizante 10-30-10, dos de los restantes fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chapias.								
3	A partir del año 2, se aplicó un incremento a los insumos en un 3% por concepto de inflación y un 1% de Impuesto de Valor Agregado.								

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:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Año 4.	Rendimiento:	4,50	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé	Elaborado por:	Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Choroteaga, MAG.		

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	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,78%		
2	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,78%		
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,78%		
4	Aplicación abono 15-3-31 (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.621,62	€63.729,74	\$113,55	4,78%		
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,99	\$151,39	6,37%		
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,99	\$151,39	6,37%		
7	Chapía alrededor de cada árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	9,55%		
8	Aplicación de herbicida (2 ciclos)	Fumigación manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	9,55%		
9	Poda de formación (chupones y ramas) (1 ciclo)	Labores culturales		jornales	6,00	€10.621,62	€63.729,74	\$113,55	4,78%		
Subtotal mano de obra directa:							€743.455,68	\$1.324,69	55,73%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€195.751,88	\$348,79	14,67%
Total labores manuales:							€939.207,56	\$1.673,48	70,41%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		litro	6,00	€11.089,90	€66.539,43	\$118,56	4,99%
2	Calcio-Boro	Minerales		litro	6,00	€7.447,75	€44.686,48	\$79,62	3,35%
3	Zinc Metalosatos	Minerales		litro	6,00	€9.922,55	€59.535,28	\$106,08	4,46%
4	Aplicación de abono 15-3-3	Fertilización manual		jornales	2,00	€13.424,62	€26.849,24	\$47,84	2,01%
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilización manual		jornales	3,00	€12.257,26	€36.771,79	\$65,52	2,76%
6	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		quintal	3,00	€8.171,51	€24.514,53	\$43,68	1,84%
7	Herbicida	Herbicida		galón	3,00	€9.338,87	€28.016,60	\$49,92	2,10%
8	Saphis (sellador de cortes)	Sin Clasificación		gramo	800,00	€39,92	€31.938,93	\$56,91	2,39%
Total insumos:							€318.852,27	\$568,13	23,90%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$106,91	4,50%	
Subtotal otros costos:							€60.000,00	\$106,91	4,50%	
Imprevistos:							5,00%	€15.942,61	\$28,41	1,20%
Total otros costos:							€75.942,61	\$135,31	5,69%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.334.002,45	\$2.376,93	100,00%
				Costo Unitario:	€296.444,99	\$528,21 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Choroteaga, MAG. Teléfono: 21056426								
2	Se estiman dos ciclos de fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chapías.								
3	A partir del año 2, se aplicó un incremento a los insumos en un 3% por concepto de inflación y un 1% de Impuesto de Valor Agregado.								

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:	Limón Mesino (Citrus latifolia). Año 5.	Rendimiento:	4,50	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$561,23
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	16/4/20
Ubicación:	Liberia, Curubandé	Elaborado por:	Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG.		

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	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,17%	
2	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,17%	
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,17%	
4	Aplicación abono 15-3-31 (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,99	\$151,39	5,57%	
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,99	\$151,39	5,57%	
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornales	8,00	€10.620,62	€84.964,99	\$151,39	5,57%	
7	Aplicación de cal dolomítica (1 ciclo)	Control manual de malezas		jornales	6,00	€10.620,62	€63.723,74	\$113,54	4,17%	
8	Chapia alrededor de cada árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	8,35%	
9	Aplicación de herbicida (3 ciclos)	Fumigación manual		jornales	12,00	€10.620,62	€127.447,49	\$227,09	8,35%	
10	Poda de formación (chupones y ramas) (2 ciclos)	Labores culturales		jornales	6,00	€10.621,62	€63.729,74	\$113,55	4,18%	
Subtotal mano de obra directa:							€828.414,67	\$1.476,07	54,28%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	\$26,33%	€388,65	14,29%
Total labores manuales:							€1.046.536,26	\$1.864,72	68,57%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		litro	6,00	€11.089,90	€66.539,43	\$118,56	4,36%
2	Calcio-Boro	Minerales		litro	6,00	€7.447,75	€44.686,48	\$79,62	2,93%
3	Zinc Metalosatos	Minerales		litro	6,00	€9.922,55	€59.535,28	\$106,08	3,90%
4	Aplicación de abono 15-3-31	Fertilización manual		jornales	4,00	€13.424,62	€53.698,49	\$95,68	3,52%
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilización manual		jornales	3,00	€12.257,26	€36.771,79	\$65,52	2,41%
6	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		quintal	4,00	€8.171,51	€32.686,04	\$58,24	2,14%
7	Herbicida	Herbicida		galón	3,00	€9.338,87	€28.016,60	\$49,92	1,84%
8	Saphis (sellador de cortes)	Sin Clasificación		gramo	800,00	€35,02	€28.016,60	\$49,92	1,84%
9	Cal dolomítica	Enmiendas		quintal	10,00	€4.984,62	€49.846,20	\$88,82	3,27%
Total insumos:							€399.796,90	\$712,36	26,19%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		unidad	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$106,91	3,93%
Subtotal otros costos:							€60.000,00	\$106,91	3,93%
Imprevistos: 5,00%							€19.989,85	€35,62	1,31%
Total otros costos:							€79.989,85	\$142,53	5,24%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1.526.323,01	\$2.719,60	100,00%
Costo Unitario:				€339.182,89	\$604,36	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Ing. Marina Jiménez Rivas, Región de Desarrollo Chorotega, MAG. Teléfono: 21056426
2	Se estiman dos ciclos de fertilizantes y minerales, tres de herbicidas, uno de cal dolomítica y cuatro de chapias.
3	A partir del año 2, se aplicó un incremento a los insumos en un 3% por concepto de inflación y un 1% de Impuesto de Valor Agregado.

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

Resumen de costos de producción de Limón Mesino (*Citrus latifolia*). por hectárea.
Región Chorotega. Abril 2020.

ESTABLECIMIENTO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡475.923,04	\$848,00	25,99%
Labores manuales	₡415.927,91	\$741,10	22,71%
Insumos	₡894.768,99	\$1.594,30	48,86%
Otros Costos	₡44.738,45	\$79,72	2,44%
Costos Totales	₡1.831.358,39	\$3.263,12	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡724.519,85	\$1.290,95	76,00%
Insumos	₡160.803,62	\$286,52	16,87%
Otros Costos	₡68.040,18	\$121,23	7,14%
Costos Totales	₡953.363,65	\$1.698,70	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡805.022,06	\$1.434,39	73,66%
Insumos	₡217.081,97	\$386,80	19,86%
Otros Costos	₡70.854,10	\$126,25	6,48%
Costos Totales	₡1.092.958,12	\$1.947,43	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡644.017,65	\$1.147,51	72,78%
Insumos	₡170.450,67	\$303,71	19,26%
Otros Costos	₡70.464,03	\$125,55	7,96%
Costos Totales	₡884.932,35	\$1.576,77	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡939.207,56	\$1.673,48	70,41%
Insumos	₡318.852,27	\$568,13	23,90%
Otros Costos	₡75.942,61	\$135,31	5,69%
Costos Totales	₡1.334.002,45	\$2.376,93	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡1.046.536,26	\$1.864,72	68,57%
Insumos	₡399.796,90	\$712,36	26,19%
Otros Costos	₡79.989,85	\$142,53	5,24%
Costos Totales	₡1.526.323,01	\$2.719,60	100,00%

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). 2020.