

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Palma aceitera (<i>Elaeis guinensis</i>), Establecimiento	Rendimiento:		Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$577,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Región Pacífico Central, Parrita	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza mecanizada	Preparación de terreno		hora máquina	2,00	€18 000,00	€36 000,00	\$62,39	1,70%
2	Distribución, hoyado, siembra y fertilización	Labores contratadas		hectárea	1,00	€90 000,00	€90 000,00	\$155,98	4,26%
3	Construcción de drenajes	Drenaje		Otro (ver supuestos)	1,00	€210 000,00	€210 000,00	\$363,95	9,94%
4	Construcción de vías con material	Labores contratadas		Otro (ver supuestos)	1,00	€1 020 000,00	€1 020 000,00	\$1 767,76	48,28%
5	Mantenimiento de vías internas	Labores contratadas		hora máquina	3,00	€15 000,00	€45 000,00	\$77,99	2,13%
Total labores mecanizadas:							€1 401 000,00	\$2 428,08	66,31%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Subtotal mano de obra directa:							€0,00	\$0,00	0,00%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	\$0,00	0,00%
Total labores manuales:							€0,00	\$0,00	0,00%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Plantas y Estaquillas		planta	145,00	€4 500,00	€652 500,00	\$1 130,85	30,88%
2	Fertilizantes	Fertilizantes		kilo	71,50	€355,00	€25 382,50	\$43,99	1,20%
Total insumos:							€677 882,50	\$1 174,84	32,08%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Subtotal otros costos:							€0,00	\$0,00	0,00%
Imprevistos: 5,00%							€33 894,13	\$58,74	1,60%
Total otros costos:							€33 894,13	\$58,74	1,60%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€2 112 776,63	\$3 661,66	100,00%
Costo Unitario:							€0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 1.	Rendimiento:		Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

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	Rodaja manual	Control manual de malezas		planta	143,00	€75,00	€10 725,00	\$17,46	6,35%		
2	Rodaja química	Control químico de malezas	2	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	12,71%		
3	Fertilización	Fertilización manual		planta	1,00	€5 148,00	€5 148,00	\$8,38	3,05%		
4	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades	2	hectárea	1,00	€6 006,00	€6 006,00	\$9,78	3,56%		
Subtotal mano de obra directa:							€43 329,00	\$70,53	25,67%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	47,00%	€20 364,63	\$33,15	12,06%
Total labores manuales:							€63 693,63	\$103,68	37,73%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante Formula	Fertilizantes		kilo	228,80	€230,00	€52 624,00	\$85,66	31,17%
2	Sebo para zompapas	Hormiguicida		kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,59%
3	Herbicida	Herbicida		litro	7,00	€3 500,00	€24 500,00	\$39,88	14,51%
4	Feromona	Atrayente		unidad	0,50	€4 000,00	€2 000,00	\$3,26	1,18%
Total insumos:							€80 124,00	\$130,43	47,46%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		unidad	2,00	€10 500,00	€21 000,00	\$34,18	12,44%
Subtotal otros costos:							€21 000,00	\$34,18	12,44%
Imprevistos: 5,00%							€4 006,20	€6,52	2,37%
Total otros costos:							€25 006,20	\$40,71	14,81%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%	
							€168 823,83	\$274,81	100,00%	
							Costo Unitario:	€0,00	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.								
2	Se estima dos ciclos de rodajea química, dos de fertilizantes y 2 de control de plagas para las 148 plantas.								
3	Se estima 2 ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebo para zompapas y 2 de herbicidas.								

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 2.	Rendimiento:		Unidad de Costo:	
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

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	Rodaja manual	Control manual de malezas	2	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	9,09%		
2	Rodaja Química	Control químico de malezas	2	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	9,09%		
3	Fertilización	Fertilización manual	2	hectárea	1,00	€7 722,00	€7 722,00	\$12,57	3,27%		
4	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades	2	hectárea	1,00	€6 000,00	€6 000,00	\$9,77	2,54%		
Subtotal mano de obra directa:							€56 622,00	\$92,17	23,99%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	47,00%	€26 612,34	\$43,32	11,28%
Total labores manuales:							€83 234,34	\$135,49	35,27%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula	Fertilizantes	3	kilo	321,75	€230,00	€74 002,50	\$120,46	31,36%
2	Sebo para zompapas	Hormiguicida	3	kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,42%
3	Herbicida	Herbicida	3	litro	7,00	€3 500,00	€24 500,00	\$39,88	10,38%
4	Feromona	Atrayente		unidad	4,00	€4 000,00	€16 000,00	\$26,05	6,78%
Total insumos:							€115 502,50	\$188,02	48,94%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		unidad	3,00	€10 500,00	€31 500,00	\$51,28	13,35%
Subtotal otros costos:							€31 500,00	\$51,28	13,35%
Imprevistos: 5,00%							€5 775,13	€9,40	2,45%
Total otros costos:							€37 275,13	\$60,68	15,79%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€236 011,97	\$384,18	100,00%
							Costo Unitario:	€0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.								
2	Se estima dos ciclos de rodajeas, 3 de fertilizante y 2 de control de plagas para las 148 plantas.								
3	Se estima tres ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebo para zompapas y 2 de herbicidas.								

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 3.	Rendimiento:	9,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapia entre calles	Labores contratadas		hectárea	1,00	€10 500,00	€10 500,00	\$17,09	2,05%
2	Poda de sanidad	Labores contratadas		Otro (ver supuestos)	143,00	€140,00	€20 020,00	\$32,59	3,91%
Total labores mecanizadas:							€30 520,00	\$49,68	5,96%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Rodaja manual	Control manual de malezas	2	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	4,19%	
2	Rodaja Química	Control químico de malezas	2	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	4,19%	
3	Fertilización	Fertilización manual	2	hectárea	1,00	€7 722,00	€7 722,00	\$12,57	1,51%	
4	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		metro lineal	350,00	€150,00	€52 500,00	\$85,46	10,26%	
5	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,00	€1 287,50	€2 575,00	\$4,19	0,50%	
6	Corta y aguilado	Cosecha manual		tonelada	6,00	€7 700,00	€46 200,00	\$75,21	9,03%	
7	Coyolea	Cosecha manual		unidad	10,00	€1 500,00	€15 000,00	\$24,42	2,93%	
8	Acopio y carga	Manejo postcosecha		unidad	6,00	€1 900,00	€11 400,00	\$18,56	2,23%	
9	Transporte	Acarreo		unidad	6,00	€1 500,00	€9 000,00	\$14,65	1,76%	
Subtotal mano de obra directa:							€187 297,00	\$304,89	36,61%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	47,00%	€143,30	17,20%
Total labores manuales:							€275 326,59	\$448,18	53,81%	

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula	Fertilizantes	2	kilo	386,10	€230,00	€88 803,00	\$144,55	17,36%
2	Sebo para zompopas	Hormiguicida	2	kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,20%
3	Herbicida	Herbicida	2	litro	7,00	€3 500,00	€24 500,00	\$39,88	4,79%
4	Feromona	Atrayente		unidad	4,00	€4 000,00	€16 000,00	\$26,05	3,13%
5	Otros implemetos agrícolas	Otros materiales varios		unidad	1,00	€35 000,00	€35 000,00	\$56,97	6,84%
Total insumos:							€165 303,00	\$269,08	32,31%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Fletes		unidad	3,00	€10 750,00	€32 250,00	\$52,50	6,30%
Subtotal otros costos:							€32 250,00	\$52,50	6,30%
Imprevistos: 5,00%							€8 265,15	€13,45	1,62%
Total otros costos:							€40 515,15	\$65,95	7,92%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€511 664,74	\$832,90	100,00%
Costo Unitario:	€56 851,64	\$92,54	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.
2	Se estima dos ciclos de rodajeas manual y química, 3 de fertilizante y 2 de control de plagas para las 148 plantas.
3	Se estima tres ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebo para zompopas y 2 de herbicidas.

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 4.	Rendimiento:	9,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapia entre calles	Control mecanizado de malezas	2	hectárea	1,00	€31 500,00	€31 500,00	\$51,28	4,81%
2	Poda de sanidad	Labores contratadas	2	hectárea	1,00	€20 735,00	€20 735,00	\$33,75	3,17%
Total labores mecanizadas:							€52 235,00	\$85,03	7,98%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja manual	Control químico de malezas	3	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	3,28%
2	Rodaja Química	Control químico de malezas	3	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	3,28%
3	Fertilización	Fertilización manual	3	hectárea	1,00	€7 722,00	€7 722,00	\$12,57	1,18%
4	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		metro lineal	350,00	€150,00	€52 500,00	\$85,46	8,02%
5	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades	3	hectárea	6,00	€1 287,50	€7 725,00	\$12,57	1,18%
6	Corta - aguilado	Cosecha manual		tonelada	9,00	€7 700,00	€69 300,00	\$112,81	10,59%
7	Coyolea	Cosecha manual		unidad	18,00	€1 500,00	€27 000,00	\$43,95	4,13%
8	Acopio y carga	Manejo postcosecha		unidad	9,00	€2 500,00	€22 500,00	\$36,63	3,44%
9	Transporte	Acarreo		unidad	9,00	€3 000,00	€27 000,00	\$43,95	4,13%
Subtotal mano de obra directa:							€256 647,00	\$417,77	39,21%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	47,00%	
Total labores manuales:							€377 271,09	\$614,13	57,64%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula	Fertilizantes	4	kilo	429,00	€238,00	€102 102,00	\$166,20	15,60%
2	Sebo para zompopas	Hormiguicida	4	kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,15%
3	Herbicida	Herbicida	4	litro	7,00	€3 500,00	€24 500,00	\$39,88	3,74%
4	Feromona	Atrayente		unidad	4,00	€4 000,00	€16 000,00	\$26,05	2,44%
5	Otros implemetos agrícolas	Otros materiales varios		unidad	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$65,11	6,11%
Total insumos:							€183 602,00	\$298,87	28,05%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Fletes		unidad	3,00	€10 750,00	€32 250,00	\$52,50	4,93%
Subtotal otros costos:							€32 250,00	\$52,50	4,93%
Imprevistos: 5,00%							€9 180,10	€14,94	1,40%
Total otros costos:							€41 430,10	\$67,44	6,33%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€654 538,19	\$1 065,47	100,00%
Costo Unitario:	€72 726,47	\$118,39 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.
2	Se estima tres ciclos de chapeas por hectárea y 1 una poda de sanidad para las 148 plantas.
3	Se estima dos ciclos de rodaje manual y química, 3 de fertilizante y 2 de control de plagas para las 148 plantas.
4	Se estima tres ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebos para zompopas y 2 de herbicidas.

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 5.	Rendimiento:	12,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapia entre calles	Labores contratadas	2	hectárea	1,00	€31 500,00	€31 500,00	\$51,28	4,63%
2	Poda de sanidad	Labores contratadas	2	hectárea	1,00	€20 735,00	€20 735,00	\$33,75	3,05%
Total labores mecanizadas:							€52 235,00	\$85,03	7,68%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja manual	Control manual de malezas	3	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	3,15%
2	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	1,00	€21 450,00	€21 450,00	\$34,92	3,15%
3	Fertilización	Fertilización manual	3	hectárea	1,00	€7 722,00	€7 722,00	\$12,57	1,13%
4	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		metro lineal	350,00	€150,00	€52 500,00	\$85,46	7,71%
5	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades	3	hectárea	6,00	€1 287,50	€7 725,00	\$12,57	1,14%
6	Corta - aguilado	Cosecha manual		tonelada	14,00	€5 000,00	€70 000,00	\$113,95	10,29%
7	Coyolea	Cosecha manual		unidad	25,00	€1 500,00	€37 500,00	\$61,04	5,51%
8	Acopio y carga	Manejo postcosecha		unidad	14,00	€1 500,00	€21 000,00	\$34,18	3,09%
9	Transporte	Acarreo		unidad	14,00	€2 500,00	€35 000,00	\$56,97	5,14%
Subtotal mano de obra directa:							€274 347,00	\$446,59	40,31%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	47,00%	
Total labores manuales:							€403 290,09	\$656,48	59,26%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula	Fertilizantes	4	kilo	429,00	€238,00	€102 102,00	\$166,20	15,00%
2	Sebo para zompopas	Hormiguicida	4	kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,15%
3	Herbicida	Herbicida	4	litro	7,00	€3 500,00	€24 500,00	\$39,88	3,60%
4	Feromona	Atrayente		unidad	4,00	€4 000,00	€16 000,00	\$26,05	2,35%
5	Otros implemetos agrícolas	Otros materiales varios		unidad	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$65,11	5,88%
Total insumos:							€183 602,00	\$298,87	26,98%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Fletes		unidad	3,00	€10 750,00	€32 250,00	\$52,50	4,74%
Subtotal otros costos:							€32 250,00	\$52,50	4,74%
Imprevistos: 5,00%							€9 180,10	€14,94	1,35%
Total otros costos:							€41 430,10	\$67,44	6,09%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

Costo Total	Costo Total (US)	%
€680 557,19	\$1 107,82	100,00%
Costo Unitario:	€56 713,10	\$92,32 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.
2	Se estima tres ciclos de chapeas por hectárea y 1 una poda de sanidad para las 148 plantas.
3	Se estima dos ciclos de rodaje manual y química, 3 de fertilizante y 2 de control de plagas para las 148 plantas.
4	Se estima tres ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebo para zompopas y 2 de herbicidas.

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:	Palma aceitera (Elaeis guinensis). Año 6.	Rendimiento:	12,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$614,32
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Parrita, Región Pacífico Central	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita 1/.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Poda de sanidad	Labores contratadas		hectárea	1,00	€20 735,00	€20 735,00	\$33,75	2,86%
Total labores mecanizadas:							€20 735,00	\$33,75	2,86%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Rodaja química, 2 ciclos	Control químico de malezas	2	planta	1	21450	€21 450,00	\$34,92	2,96%	
2	Fertilización, 3 ciclos	Fertilización manual	3	planta	1	7722	€7 722,00	\$12,57	1,07%	
3	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		metro lineal	350	150	€52 500,00	\$85,46	7,24%	
4	Control de plagas, 2 ciclos	Control de plagas y enfermedades	2	hora hombre	6	1287,5	€7 725,00	\$12,57	1,07%	
5	Poda de sanidad	Labores culturales		hora hombre	143	145	€20 735,00	\$33,75	2,86%	
6	Corta - aguilado	Cosecha manual		tonelada	14	5000	€70 000,00	\$113,95	9,66%	
7	Coyolea	Cosecha manual		unidad	25	1500	€37 500,00	\$61,04	5,17%	
8	Acopio y carga	Manejo postcosecha		unidad	14	1500	€21 000,00	\$34,18	2,90%	
9	Transporte	Acarreo		unidad	14	2500	€35 000,00	\$56,97	4,83%	
Subtotal mano de obra directa:							€273 632,00	\$445,42	37,75%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	47,00%	€128 607,04	\$209,35	17,74%
Total labores manuales:							€402 239,04	\$654,77	55,50%	

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula	Fertilizantes	3	kilo	645,00	€250,00	€161 250,00	\$262,49	22,25%
2	Sebo para zompopas	Hormiguicida	2	kilo	0,50	€2 000,00	€1 000,00	\$1,63	0,14%
3	Herbicida	Herbicida	2	litro	11,00	€3 500,00	€38 500,00	\$62,67	5,31%
4	Feromona	Atrayente	1	unidad	4,00	€4 000,00	€16 000,00	\$26,05	2,21%
5	Otros implemetos agrícolas	Otros materiales varios	1	unidad	1,00	€40 000,00	€40 000,00	\$65,11	5,52%
Total insumos:							€256 750,00	\$417,94	35,42%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Fletes		unidad	3,00	€10 750,00	€32 250,00	\$52,50	4,45%
Subtotal otros costos:							€32 250,00	\$52,50	4,45%
Imprevistos:						5,00%	€12 837,50	€20,90	1,77%
Total otros costos:							€45 087,50	\$73,39	6,22%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€724 811,54	\$1 179,86	100,00%
Costo Unitario:	€60 400,96	\$98,32	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG
2	Se estima una poda de sanidad para las 148 plantas.
3	Se estima dos ciclos de rodajeas manual y química, 3 de fertilizante y 2 de control de plagas para las 148 plantas.
4	Se estima tres ciclos de aplicación de fertilizante, 2 de sebo para zompopas y 2 de herbicidas.

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.

**Resumen de costos de producción de Palma aceitera (*Elaeis guinensis*) por hectárea.
Región Pacífico Central. Febrero 2019.**

ESTABLECIMIENTO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢1 401 000,00	\$2 428,08	66,31%
Labores manuales	¢0,00	\$0,00	0,00%
Insumos	¢677 882,50	\$1 174,84	32,08%
Otros Costos	¢33 894,13	\$58,74	1,60%
Costos Totales	¢2 112 776,63	\$3 661,66	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢63 693,63	\$103,68	37,73%
Insumos	¢80 124,00	\$130,43	47,46%
Otros Costos	¢25 006,20	\$40,71	14,81%
Costos Totales	¢168 823,83	\$274,81	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	¢83 234,34	\$135,49	35,27%
Insumos	¢115 502,50	\$188,02	48,94%
Otros Costos	¢37 275,13	\$60,68	15,79%
Costos Totales	¢236 011,97	\$384,18	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢30 520,00	\$49,68	5,96%
Labores manuales	¢275 326,59	\$448,18	53,81%
Insumos	¢165 303,00	\$269,08	32,31%
Otros Costos	¢40 515,15	\$65,95	7,92%
Costos Totales	¢511 664,74	\$832,90	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢52 235,00	\$85,03	7,98%
Labores manuales	¢377 271,09	\$614,13	57,64%
Insumos	¢183 602,00	\$298,87	28,05%
Otros Costos	¢41 430,10	\$67,44	6,33%
Costos Totales	¢654 538,19	\$1 065,47	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢52 235,00	\$85,03	7,68%
Labores manuales	¢403 290,09	\$656,48	59,26%
Insumos	¢183 602,00	\$298,87	26,98%
Otros Costos	¢41 430,10	\$67,44	6,09%
Costos Totales	¢680 557,19	\$1 107,82	100%



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA



AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢20 735,00	\$33,75	2,86%
Labores manuales	¢402 239,04	\$654,77	55,50%
Insumos	¢256 750,00	\$417,94	35,42%
Otros Costos	¢45 087,50	\$73,39	6,22%
Costos Totales	¢724 811,54	\$1 179,86	100,00%

Fuente: 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 (MAG). 2019.