

Modelo de Costos de Producción

Resumen costo de producción de Limón Persa (Citrus × latifolia) por hectárea.

Región Huetar Caribe. Agosto 2017.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡552.352,50	\$990,06	26,71%
Insumos	₡1.411.762,48	\$2.530,49	68,26%
Otros Costos	₡104.088,12	\$186,57	5,03%
Costos Totales	₡2.068.203,10	\$3.707,12	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡363.825,00	\$652,13	45,47%
Insumos	₡232.753,30	\$417,20	29,09%
Otros Costos	₡203.637,67	\$365,01	25,45%
Costos Totales	₡800.215,97	\$1.434,34	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡363.825,00	\$652,13	37,81%
Insumos	₡232.753,30	\$417,20	24,19%
Otros Costos	₡365.637,67	\$655,38	38,00%
Costos Totales	₡962.215,97	\$1.724,71	100%
AÑO 4 al 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡293.706,00	\$526,45	17,25%
Insumos	₡265.750,70	\$476,34	15,61%
Otros Costos	₡1.143.287,54	\$2.049,27	67,14%
Costos Totales	₡1.702.744,24	\$3.052,06	100%
AÑO 11 al 16			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡293.706,00	\$526,45	14,71%
Insumos	₡265.750,70	\$476,34	13,31%
Otros Costos	₡1.437.287,54	\$2.576,25	71,98%
Costos Totales	₡1.996.744,24	\$3.579,04	100%

Fuente: SEPSA, con información suministrada por el Ing. Arturo Olasso Solórzano, Gerente Programa Nacional de Cítricos, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Agosto 2017.



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lima Persa (Citrus × latifolia)	Rendimiento:		Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	558
Sistema:	Convencional, compacto injertado	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/8/17	Elaborado por: Ing. Arturo Olaso Solórzano, MAG/1.	

LABORES MECANIZADAS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
Total labores mecanizadas							€0.00	0.00%

LABORES MANUALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Preparación del terreno	Preparación de terreno		hora hombre	48	1.200,00	€57.600,00	\$103,24	2,79%	
2 Trazado y estaquillado	Preparación de terreno		hora hombre	13,50	1.200,00	€16.200,00	\$29,04	0,78%	
3 Hoyada	Preparación de terreno		hora hombre	49,50	1.200,00	€59.400,00	\$106,47	2,87%	
4 Siembra y fertilización	Siembra		hora hombre	49,50	1.200,00	€59.400,00	\$106,47	2,87%	
5 Resiembra	Siembra		hora hombre	6,00	1.200,00	€7.200,00	\$12,91	0,35%	
6 Rodajea manual (4)	Control manual de malezas		hora hombre	36,00	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	2,09%	
7 Control de malezas químico (6)	Control químico de malezas		hora hombre	48,00	1.500,00	€72.000,00	\$129,06	3,48%	
8 Aplicación de fertilizante (4)	Fertilización manual		hora hombre	31,50	1.200,00	€37.800,00	\$67,75	1,83%	
9 Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	13,50	1.200,00	€16.200,00	\$29,04	0,78%	
10 Aplicación de fumigantes	Fumigación manual		hora hombre	4,50	1.500,00	€6.750,00	\$12,10	0,33%	
Subtotal mano de obra directa						€375.750,00	\$673,51	18,17%	
Cargas sociales y seguros laborales							€176.602,50	\$316,55	8,54%
Total labores manuales						€552.352,50	\$990,06	26,71%	

MATERIALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1 Plantas más 5 % resiembra	Semilla	2	unidad	600,00	€2.000,00	€1.200.000,00	\$2.150,92	58,02%
2 Gallinaza	Biofertilizantes		kilo	1.200,00	€50,00	€60.000,00	\$107,55	2,90%
3 Remineralizador	Minerales		kilo	112,50	€130,00	€14.625,00	\$26,21	0,71%
4 Fertilizante (f. completa, alto en fósforo)	Fertilizantes		kilo	18,00	€390,76	€7.033,68	\$12,61	0,34%
5 Fertilizante N-Mg (2)	Fertilizantes		kilo	60,00	€294,82	€17.689,20	\$31,71	0,86%
6 Fertilizante (fórmula completa)	Fertilizantes		kilo	60,00	€347,82	€20.869,20	\$37,41	1,01%
7 Fertilizante foliar	Fertilizantes		litro	4,50	€2.270,00	€10.215,00	\$18,31	0,49%
8 Insecticida	Insecticida		ml o cc	2,35	€9.000,00	€21.150,00	\$37,91	1,02%
9 Pintura cubrecortes	Otros materiales varios		ml o cc	1.000,00	€2,88	€2.875,00	\$5,15	0,14%
10 Fungicida protector	Fungicida		gramo	900,00	€5,21	€4.685,40	\$8,40	0,23%
11 Fungicida (estrobilurinas)	Fungicida		gramo	100,00	€125,25	€12.525,00	\$22,45	0,61%
12 Herbicida (6)	Herbicida		litro	6,00	€3.165,00	€18.990,00	\$34,04	0,92%
13 Adherente regulador de ph	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€7.225,00	€7.225,00	\$12,95	0,35%
14 Cebo control hormigueros	Hormiguicida		kilo	2,00	€6.940,00	€13.880,00	\$24,88	0,67%
Total materiales						€1.411.762,48	\$2.530,49	68,26%

OTROS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1 Equipo para podas	Equipos varios		unidad	1,00	3.500,00	€3.500,00	\$6,27	0,17%
2 Transporte	Fletes		unidad	3,00	10.000,00	€30.000,00	\$53,77	1,45%
Subtotal otros costos						€33.500,00	\$60,05	1,62%
Imprevistos						€70.588,12	\$126,52	3,41%
Total otros costos						€104.088,12	\$186,57	5,03%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

€2.068.203,10 / \$3.707,12 / 100,00%

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: €0.00 / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Los datos suministrados por el Ing. Arturo Olaso Solórzano. Gerente del Programa Nacional de Cítricos. TELEFAX: (506) 2231-3344
2	Lima Persa injertado, sembrado a una densidad de 5*4 m, 600 plantas/ha.



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lima Persa (Citrus × latifolia)	Rendimiento:	9	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	2	Tipo de cambio:	558
Sistema:	Convencional, compacto injertado	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	9 Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/8/17	Elaborado por: Ing. Arturo Olasso Solórzano, MAG/1.	

LABORES MECANIZADAS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
Total labores mecanizadas							€0.00	0.00%

LABORES MANUALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Rodajea manual (4)	Control manual de malezas		hora hombre	36	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	5,40%	
2 Control de malezas químico (6)	Control químico de malezas		hora hombre	48,00	1.500,00	€72.000,00	\$129,06	9,00%	
3 Chapias	Control manual de malezas		hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	4,05%	
4 Aplicación de fertilizante (4)	Fertilización manual		hora hombre	36,00	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	5,40%	
5 Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	36,00	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	5,40%	
6 Aplicación de fumigantes	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	9,00	1.500,00	€13.500,00	\$24,20	1,69%	
Subtotal mano de obra directa							€247.500,00	\$443,63	30,93%
Cargas sociales y seguros laborales							€116.325,00	\$208,51	14,54%
Total labores manuales							€363.825,00	\$652,13	45,47%

MATERIALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Gallinaza	Biofertilizantes		kilo	1.200,00	€50,00	€60.000,00	\$107,55	7,50%	
2 Remineralizador	Minerales		kilo	112,50	€130,00	€14.625,00	\$26,21	1,83%	
3 Fertilizante N-Mg (2)	Fertilizantes		kilo	180,00	€294,47	€53.004,60	\$95,01	6,62%	
4 Fertilizante (fórmula completa)	Fertilizantes		kilo	60,00	€347,82	€20.869,20	\$37,41	2,61%	
5 Fertilizante foliar	Fertilizantes		litro	4,00	€2.770,00	€11.080,00	\$19,86	1,38%	
6 Insecticida (abamectina)	Insecticida		ml o cc	100,00	€89,75	€8.975,00	\$16,09	1,12%	
7 Pintura cubrecortices	Otros materiales varios		kilo	1,00	€5.750,00	€5.750,00	\$10,31	0,72%	
8 Fungicida mancozeb 80%	Fungicida		gramo	900,00	€5,21	€4.684,50	\$8,40	0,59%	
9 Herbicida (6)	Herbicida		litro	4,00	€3.165,00	€12.660,00	\$22,69	1,58%	
10 Adherente regulador de ph	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€7.225,00	€7.225,00	\$12,95	0,90%	
11 Hormigüicida	Hormigüicida		kilo	2,00	€6.940,00	€13.880,00	\$24,88	1,73%	
12 Cajas	Otros materiales varios		unidad	10,00	€2.000,00	€20.000,00	\$35,85	2,50%	
Total materiales							€232.753,30	\$417,20	29,09%

OTROS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Transporte de insumos	Fletes		kg	3,00	10.000,00	€30.000,00	\$53,77	3,75%	
2 Cosecha	Labores contratadas		kg	9.000,00	18,00	€162.000,00	\$290,37	20,24%	
Subtotal otros costos							€192.000,00	\$344,15	23,99%
Imprevistos							€11.637,67	\$20,86	1,45%
Total otros costos							€203.637,67	\$365,01	25,45%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

€800.215,97 **\$1.434,34** **100,00%**

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: **€88.912,89** **\$159,37** / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Los datos suministrados por el Ing. Arturo Olasso Solórzano. Gerente del Programa Nacional de Cítricos. TELEFAX: (506) 2231-3344
2	Lima Persa injertado, sembrado a una densidad de 5*4 m, 600 plantas/ha.



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lima Persa (Citrus × latifolia)	Rendimiento:	18	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	3	Tipo de cambio:	558
Sistema:	Convencional, compacto injertado	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/8/17	Elaborado por:	Ing. Arturo Olasso Solórzano, MAG/1.

LABORES MECANIZADAS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1								
<i>Total labores mecanizadas</i>						€0.00		0.00%

LABORES MANUALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Rodajea manual (4)	Control manual de malezas	hora hombre	36	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	4,49%
2	Control de malezas químico (6)	Control químico de malezas	hora hombre	48,00	1.500,00	€72.000,00	\$129,06	7,48%
3	Chapias	Control manual de malezas	hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	3,37%
4	Aplicación de fertilizante (4)	Fertilización manual	hora hombre	36,00	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	4,49%
5	Poda de formación	Labores culturales	hora hombre	36,00	1.200,00	€43.200,00	\$77,43	4,49%
6	Aplicación de fumigantes	Control de plagas y enfermedades	hora hombre	9,00	1.500,00	€13.500,00	\$24,20	1,40%
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€247.500,00	\$443,63	25,72%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							\$208,51	12,09%
<i>Total labores manuales</i>						€363.825,00	\$652,13	37,81%

MATERIALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Gallinaza	Biofertilizantes	kilo	1.200,00	€50,00	€60.000,00	\$107,55	6,24%
2	Remineralizador	Minerales	kilo	112,50	€130,00	€14.625,00	\$26,21	1,52%
3	Fertilizante N-Mg (2)	Fertilizantes	kilo	180,00	€294,47	€53.004,60	\$95,01	5,51%
4	Fertilizante (fórmula completa)	Fertilizantes	kilo	60,00	€347,82	€20.869,20	\$37,41	2,17%
5	Fertilizante foliar	Fertilizantes	litro	4,00	€2.770,00	€11.080,00	\$19,86	1,15%
6	Insecticida (abamectina)	Insecticida	ml o cc	100,00	€89,75	€8.975,00	\$16,09	0,93%
7	Pintura cubrecortices	Otros materiales varios	kilo	1,00	€5.750,00	€5.750,00	\$10,31	0,60%
8	Fungicida mancozeb 80%	Fungicida	gramo	900,00	€5,21	€4.684,50	\$8,40	0,49%
9	Herbicida (6)	Herbicida	litro	4,00	€3.165,00	€12.660,00	\$22,69	1,32%
10	Adherente regulador de ph	Coadyuvantes y adherentes	litro	1,00	€7.225,00	€7.225,00	\$12,95	0,75%
11	Hormigüicida	Hormigüicida	kilo	2,00	€6.940,00	€13.880,00	\$24,88	1,44%
12	Cajas	Otros materiales varios	unidad	10,00	€2.000,00	€20.000,00	\$35,85	2,08%
<i>Total materiales</i>						€232.753,30	\$417,20	24,19%

OTROS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de insumos	Fletes	kg	3,00	10.000,00	€30.000,00	\$53,77	3,12%
2	Cosecha	Labores contratadas	kg	18.000,00	18,00	€324.000,00	\$580,75	33,67%
<i>Subtotal otros costos</i>						€354.000,00	\$634,52	36,79%
<i>Imprevistos</i>							\$20,86	1,21%
<i>Total otros costos</i>						€365.637,67	\$655,38	38,00%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

€962.215,97 / \$1.724,71 / 100,00%

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: €53.456,44 / \$95,82 / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Los datos suministrados por el Ing. Arturo Olasso Solórzano. Gerente del Programa Nacional de Cítricos. TELEFAX: (506) 2231-3344
2	Lima Persa injertado, sembrado a una densidad de 5*4 m, 600 plantas/ha.



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lima Persa (Citrus × latifolia)	Rendimiento:	60	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	4	Tipo de cambio:	558
Sistema:	Convencional, compacto injertado	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/8/17	Elaborado por: Ing. Arturo Olasso Solórzano, MAG/1.	

LABORES MECANIZADAS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1 Total labores mecanizadas							€0.00	0.00%

LABORES MANUALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Rodajea (2)	Control manual de malezas		hora hombre	18	1.200,00	€21.600,00	\$38,72	1,27%	
2 Control de malezas químico (4)	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	1.500,00	€27.000,00	\$48,40	1,59%	
3 Chapias	Control manual de malezas		hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,90%	
4 Aplicación de fertilizante (4)	Fertilización manual		hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,90%	
5 Poda de formación	Labores culturales		hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,90%	
6 Aplicación de fumigantes (2)	Fumigación manual		hora hombre	36,00	1.500,00	€54.000,00	\$96,79	3,17%	
Subtotal mano de obra directa							€199.800,00	\$358,13	11,73%
Cargas sociales y seguros laborales							€93.906,00	\$168,32	5,51%
Total labores manuales							€293.706,00	\$526,45	17,25%

MATERIALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Gallinaza	Biofertilizantes		kilo	1.200,00	€50,00	€60.000,00	\$107,55	3,52%	
2 Remineralizador	Minerales		kilo	112,50	€130,00	€14.625,00	\$26,21	0,86%	
3 Fertilizante N-Mg (2)	Fertilizantes		kilo	240,00	€294,47	€70.672,80	\$126,68	4,15%	
4 Fertilizante (fórmula completa)	Fertilizantes		kilo	120,00	€347,82	€41.738,40	\$74,81	2,45%	
5 Fertilizante foliar	Fertilizantes		litro	2,00	€2.770,00	€5.540,00	\$9,93	0,33%	
6 Insecticida (abamectina)	Insecticida		ml o cc	100,00	€89,75	€8.975,00	\$16,09	0,53%	
7 Pintura cubrecortes	Otros materiales varios		kilo	1,00	€5.750,00	€5.750,00	\$10,31	0,34%	
8 Fungicida mancozeb 80%	Fungicida		gramo	900,00	€5,21	€4.684,50	\$8,40	0,28%	
9 Herbicida (4)	Herbicida		litro	4,00	€3.165,00	€12.660,00	\$22,69	0,74%	
10 Adherente regulador de ph	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€7.225,00	€7.225,00	\$12,95	0,42%	
11 Hormiguicida	Hormiguicida		kilo	2,00	€6.940,00	€13.880,00	\$24,88	0,82%	
12 Cajas	Otros materiales varios		unidad	10,00	€2.000,00	€20.000,00	\$35,85	1,17%	
Total materiales							€263.750,70	\$476,34	15,61%

OTROS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1 Transporte de insumos	Fletes		kg	3,00	10.000,00	€30.000,00	\$53,77	1,76%	
2 Equipo de podas	Equipos varios		unidad	2,00	10.000,00	€20.000,00	\$35,85	1,17%	
3 Cosecha	Labores contratadas		kg	60.000,00	€18,00	€1.080.000,00	\$1.935,83	63,43%	
Subtotal otros costos							€1.130.000,00	\$2.025,45	66,36%
Imprevistos							€13.287,54	\$23,82	0,78%
Total otros costos							€1.143.287,54	\$2.049,27	67,14%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

	€1.702.744,24	\$3.052,06	100,00%
--	---------------	------------	---------

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: **€28.379,07** / **\$50,87** / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Los datos suministrados por el Ing. Arturo Olasso Solórzano. Gerente del Programa Nacional de Cítricos. TELEFAX: (506) 2231-3344
2	Lima Persa injertado, sembrado a una densidad de 5*4 m, 600 plantas/ha.
3	A partir del 4to. año hasta el 10 décimo año se mantiene constante tanto los costos como el rendimiento por hectárea.



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lima Persa (Citrus × latifolia)	Rendimiento:	78	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	11	Tipo de cambio:	558
Sistema:	Convencional, compacto injertado	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/8/17	Elaborado por:	Ing. Arturo Olaso Solórzano, MAG/1.

LABORES MECANIZADAS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1								
<i>Total labores mecanizadas</i>						€0.00		0.00%

LABORES MANUALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Rodajea (2)		Control manual de malezas	hora hombre	18	1.200,00	€21.600,00	\$38,72	1,08%
2	Control de malezas químico (4)		Control químico de malezas	hora hombre	18,00	1.500,00	€27.000,00	\$48,40	1,35%
3	Chapias		Control manual de malezas	hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,62%
4	Aplicación de fertilizante (4)		Fertilización manual	hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,62%
5	Podá de formación		Labores culturales	hora hombre	27,00	1.200,00	€32.400,00	\$58,07	1,62%
6	Aplicación de fumigantes (2)		Fumigación manual	hora hombre	36,00	1.500,00	€54.000,00	\$96,79	2,70%
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€199.800,00	\$358,13	10,01%	
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>								47,00%	
<i>Total labores manuales</i>						€293.906,00	\$168,32	4,70%	
						€293.706,00	\$526,45	14,71%	

MATERIALES

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Gallinaza		Biofertilizantes	kilo	1.200,00	€50,00	€60.000,00	\$107,55	3,00%
2	Remineralizador		Minerales	kilo	112,50	€130,00	€14.625,00	\$26,21	0,73%
3	Fertilizante N-Mg (2)		Fertilizantes	kilo	240,00	€294,47	€70.672,80	\$126,68	3,54%
4	Fertilizante (fórmula completa)		Fertilizantes	kilo	120,00	€347,82	€41.738,40	\$74,81	2,09%
5	Fertilizante foliar		Fertilizantes	litro	2,00	€2.770,00	€5.540,00	\$9,93	0,28%
6	Insecticida (abamectina)		Insecticida	ml o cc	100,00	€89,75	€8.975,00	\$16,09	0,45%
7	Pintura cubrecortes		Otros materiales varios	kilo	1,00	€5.750,00	€5.750,00	\$10,31	0,29%
8	Fungicida mancozeb 80%		Fungicida	gramo	900,00	€5,21	€4.684,50	\$8,40	0,23%
9	Herbicida (4)		Herbicida	litro	4,00	€3.165,00	€12.660,00	\$22,69	0,63%
10	Adherente regulador de ph		Coadyuvantes y adherentes	litro	1,00	€7.225,00	€7.225,00	\$12,95	0,36%
11	Hormigüicida		Hormigüicida	kilo	2,00	€6.940,00	€13.880,00	\$24,88	0,70%
12	Cajas		Otros materiales varios	unidad	10,00	€2.000,00	€20.000,00	\$35,85	1,00%
<i>Total materiales</i>						€263.750,70	\$476,34	13,31%	

OTROS

Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Transporte de insumos		Fletes	kg		15.000,00	€0,00	\$0,00	0,00%
2	Equipo de podas		Equipos varios	unidad	2,00	10.000,00	€20.000,00	\$35,85	1,00%
3	Cosecha		Labores contratadas	kg	78.000,00	€18,00	€1.404.000,00	\$2.516,58	70,31%
<i>Subtotal otros costos</i>						€1.424.000,00	\$2.552,43	71,32%	
<i>Imprevistos</i>								5,00%	
<i>Total otros costos</i>						€13.287,54	\$23,82	0,67%	
						€1.437.287,54	\$2.576,25	71,98%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCION

€1.996.744,24	\$3.579,04	100,00%
---------------	------------	---------

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: €25.599,29 / \$45,89 / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Los datos suministrados por el Ing. Arturo Olaso Solórzano. Gerente del Programa Nacional de Cítricos. TELEFAX: (506) 2231-3344
2	Lima Persa injertado, sembrado a una densidad de 5*4 m, 600 plantas/ha.
3	A partir del 11 avo. año hasta el 16 avo año se mantiene constante tanto los costos como el rendimiento por hectárea.