



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lechuga (Lactuca sativa) criolla	Rendimiento:	30	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	3	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Cartago	Fecha de actualización:	16/05/2018	Elaborado por: Ing. Rolando Tencio Camacho 1/	

LABORES MECANIZADAS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢17.000,00	¢68.000,00	\$119,09	1,18%
2	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢17.000,00	¢68.000,00	\$119,09	1,18%
3	Hechura de eras	Preparación de terreno		hora animal	12,00	¢5.500,00	¢66.000,00	\$115,59	1,14%
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							¢202.000,00	\$353,77	3,49%

LABORES MANUALES											
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%		
1	Transplante	Siembra		hora hombre	176	1.257,59	¢221.335,84	\$387,63	3,83%		
2	Preparación de eras	Preparación de terreno		hora hombre	150	1.257,59	¢188.638,50	\$330,37	3,26%		
3	Aplicaciones de insecticida y nematicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24	1.257,59	¢30.182,16	\$52,86	0,52%		
4	Riego	Riego		hora hombre	100	1.257,59	¢125.759,00	\$220,24	2,17%		
5	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	56	1.257,59	¢70.425,04	\$123,34	1,22%		
6	Deshierba	Control manual de malezas		hora hombre	280	1.257,59	¢352.125,20	\$616,68	6,09%		
7	Control de insectos y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	200	1.257,59	¢251.518,00	\$440,49	4,35%		
8	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	200	1.257,59	¢251.518,00	\$440,49	4,35%		
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							¢1.491.501,74	\$2.612,09	25,78%		
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							47,00%	%	¢701.005,82	\$1.227,68	12,12%
<i>Total labores manuales</i>							¢2.192.507,56	\$3.839,77	37,90%		

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Plantas	Semilla		planta	#####	¢10,00	¢1.575.000,00	\$2.758,32	27,23%
2	Abono 12-24-12	Fertilizantes		kilo	1.000,00	¢550,00	¢550.000,00	\$963,22	9,51%
3	Fertilizante 15-3-31	Fertilizantes		litro	1.000,00	¢550,00	¢550.000,00	\$963,22	9,51%
4	Deltametrina	Insecticida		litro	1,40	¢40.000,00	¢56.000,00	\$98,07	0,97%
5	Diametoato + Cipermetrina	Insecticida		litro	4,00	¢7.500,00	¢30.000,00	\$52,54	0,52%
6	Ethoprophos	Insecticidas-nematicidas		kilo	20,00	¢4.500,00	¢90.000,00	\$157,62	1,56%
7	Propineb	Fungicida		kilo	8,00	¢9.064,13	¢72.513,07	\$126,99	1,25%
8	Clorotalonil	Fungicida		litro	8,00	¢14.000,00	¢112.000,00	\$196,15	1,94%
9	Fosforo + Aminoácidos	Fertilizantes		litro	1,00	¢21.000,00	¢21.000,00	\$36,78	0,36%
10	Elementos nutricionales NPK (11-8-6) más	Fertilizantes		litro	5,00	¢6.000,00	¢30.000,00	\$52,54	0,52%
11	Fertilizante foliar: Nitrógeno , potasio (K2O),	Fertilizantes		kilo	8,00	¢2.900,00	¢23.200,00	\$40,63	0,40%
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lechuga (Lactuca sativa) criolla	Rendimiento:	30	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	3	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Cartago	Fecha de actualización:	16/05/2018	Elaborado por: Ing. Rolando Tencio Camacho 1/	

27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

Total materiales €3.109.713,07 \$5.446,08 53,76%

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	€75.000,00	€75.000,00	\$131,35	1,30%
2	Electricidad para riego	Servicios básicos		global	1,00	€50.000,00	€50.000,00	\$87,57	0,86%
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Subtotal otros costos €125.000,00 \$218,91 2,16%
Imprevistos 5,00% % €155.485,65 \$272,30 2,69%
Total otros costos €280.485,65 \$491,22 4,85%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION **€5.784.706,28** **\$10.130,83** **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: **€195.429,27** **\$342,26** / ton

No.	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Modelo base elaborado por el Ing. Rolando Tencio Camacho. Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental del MAG. 2015. Actualización por el BNCR, Dirección de Gestión de Crédito. 2018, en colaboración con el Ing. Luis Fernando Pacheco Matamoras del Centro Agrícola Cantonal del Guarco. Revisión y adaptación por Sepsa. Junio 2018
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Lechuga (Lactuca sativa) criolla		Rendimiento:	30	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	3	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Cartago	Fecha de actualización:	16/05/2018	Elaborado por: Ing. Rolando Tencio Camacho 1/		

15	
----	--

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de Lechuga criolla por hectárea.
Región Central Oriental. Zona Alta de Cartago. Mayo 2018.

AÑO 01			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢202.000,00	\$353,77	3,49%
Labores manuales	¢2.192.507,56	\$3.839,77	37,90%
Materiales	¢3.109.713,07	\$5.446,08	53,76%
Otros Costos	¢280.485,65	\$491,22	4,85%
Costos Totales	¢5.784.706,28	\$10.130,84	100%

Fuente: SEPSA, con información de la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG); actualizada por el Banco Nacional de Costa Rica, Dirección de Gestión de Crédito. 2018.