



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Remolacha	Rendimiento:		Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	4	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Zona Norte de 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	Arada	Preparación de terreno		hora animal	4,50	₡17.000,00	₡76.500,00	\$133,98	1,95%
2	Rotada	Preparación de terreno		hora animal	4,50	₡17.000,00	₡76.500,00	\$133,98	1,95%
3	Zurqueada	Preparación de terreno		hora máquina	18,00	₡5.500,00	₡99.000,00	\$173,38	2,53%
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							₡252.000,00	\$441,33	6,44%

LABORES MANUALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Aplicaciones de herbicida	Control manual de malezas		jornales	3	10.060,75	₡30.182,25	\$52,86	0,77%
2	Siembra de semilla	Siembra		jornales	4	10.060,75	₡40.243,00	\$70,48	1,03%
3	Raleo	Labores culturales		jornales	15	10.060,75	₡150.911,25	\$264,29	3,85%
4	Fertilización y aporca	Fumigación manual		jornales	28	10.060,75	₡281.701,00	\$493,35	7,20%
5	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades		jornales	28	10.060,75	₡281.701,00	\$493,35	7,20%
6	Riego	Riego		jornales	6	10.060,75	₡60.364,50	\$105,72	1,54%
7	Cosecha	Cosecha manual		jornales	39	10.060,75	₡392.369,25	\$687,16	10,02%
8	Acarreo interno	Fletes		jornales	3	10.060,75	₡30.182,25	\$52,86	0,77%
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							₡1.267.654,50	\$2.220,06	32,38%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						47,00%	%		
<i>Total labores manuales</i>							₡595.797,62	\$1.043,43	15,22%
							₡1.863.452,12	\$3.263,49	47,60%

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Semilla remolacha	Semilla		kilo	10,00	₡90.000,00	₡900.000,00	\$1.576,18	22,99%
2	Abono 12-24-12	Fertilizantes		kilo	1.000,00	₡550,00	₡550.000,00	\$963,22	14,05%
3	Adherente	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	₡8.000,00	₡8.000,00	\$14,01	0,20%
4	Chlorothalonil	Fungicida		kilo	1,50	₡18.000,00	₡27.000,00	\$47,29	0,69%
5	Mancozeb	Fungicida		litro	1,50	₡6.000,00	₡9.000,00	\$15,76	0,23%
6	Hidróxido cúprico	Fungicida		kilo	1,20	₡5.500,00	₡6.600,00	\$11,56	0,17%
7	Lamda-Cyhalothrin	Insecticida		litro	2,90	₡16.000,00	₡46.400,00	\$81,26	1,19%
8	Linuron	Herbicida		litro	4,00	₡18.000,00	₡72.000,00	\$126,09	1,84%
9	Mancozeb 20% + Oxicloruro de cobre 12,8% +	Insecticida		kilo	1,50	₡5.000,00	₡7.500,00	\$13,13	0,19%
10	Oxamyl	Insecticida		litro	2,00	₡14.000,00	₡28.000,00	\$49,04	0,72%
11	Carboxín 5,6-dihidro-2-metil-N-fenil-1 .	Fungicida		kilo	0,10	₡22.000,00	₡2.200,00	\$3,85	0,06%
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Remolacha	Rendimiento:		Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	4	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Zona Norte de Cartago	Fecha de actualización:	16/05/2018	Elaborado por:	Ing. Rolando Tencio Camacho 1/

27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										

Total materiales €1.656.700,00 \$2.901,40 42,32%

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$105,08	1,53%
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Subtotal otros costos €60.000,00 \$105,08 1,53%
Imprevistos 5,00% % €82.835,00 \$145,07 2,12%
Total otros costos €142.835,00 \$250,15 3,65%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION €3.914.987,12 \$6.856,37 100,00%

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	Modelo base elaborado por el Ing. Rolando Tencio Camacho, 2015. Actualización por el BNCR, Dirección de Gestión de Crédito, en colaboración con el Ing. Luis Fernando Pacheco Matamoros del Centro Agrícola Cantonal del Guarco, mayo 2018. 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:	Remolacha	Rendimiento:		Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	4	Tipo de cambio:	571
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Zona Norte de Cartago	Fecha de actualización:	16/05/2018	Elaborado por:	Ing. Rolando Tencio Camacho 1/

15

Modelo de Costos de Producción

**Resumen costo de producción de remolacha por hectárea.
Región Central Oriental. Zona Alta de Cartago. Marzo 2018.**

AÑO 01			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡252.000,00	\$441,33	6,44%
Labores manuales	₡1.863.452,12	\$3.263,49	47,60%
Materiales	₡1.656.700,00	\$2.901,40	42,32%
Otros Costos	₡142.835,00	\$250,15	3,65%
Costos Totales	₡3.914.987,12	\$6.856,37	100%

Fuente: SEPSA, con información de la Dirección Regional Oriental - Ministerio de Agricultura y Ganadería, actualizado por el Banco Nacional de Costa Rica, Dirección de Gestión de Crédito. 2018.