



Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE)  
Unidad de Estudios Económicos y Mercado (UEEM)

**Modelo de Costos de  
Renovación de Cafetales  
Cosecha 2018-2019**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2019

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2018-2019 (Abr-Mar)**  
**Primer Año - Datos CRC/ha**

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total		Porc.
					(CRC/ha)	(USD*/ha)	
<b>1 Mano obra:</b>					<b>1,753,342.72</b>	<b>3,075.23</b>	<b>47.9%</b>
Labores de cultivo	919.8	hh/ha	1,327.36	CRC/hh	1,220,905.73	2,141.37	33.3%
Cargas sociales	43.61	%			532,436.99	933.85	14.5%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1,707,555.80</b>	<b>2,994.92</b>	<b>46.6%</b>
Almácigo (siembra)	5,200	ptas/ha	245.70	CRC/pta	1,277,640.00	2,240.88	34.9%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	150.00	CRC/árb	33,600.00	58.93	0.9%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2,291.60	CRC/kg	64,623.12	113.34	1.8%
Fórmula de Siembra	300.0	kg/ha	306.34	CRC/kg	91,902.00	161.19	2.5%
Fórmula Completa	364.0	kg/ha	283.82	CRC/kg	103,310.48	181.20	2.8%
Fórmula Nitrogenada	156.0	kg/ha	234.08	CRC/kg	36,516.48	64.05	1.0%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	62.60		31,300.00	54.90	0.9%
Propineb	1.11	kg/ha	8,428.96	CRC/kg	9,356.15	16.41	0.3%
Clorotalonil	1.03	L/ha	8,918.49	CRC/(L-kg)	9,186.04	16.11	0.3%
Coadyuvante	1.72	L/ha	4,651.47	CRC/L	8,000.53	14.03	0.2%
Foliar: Zinc	2.09	L/ha	6,607.49	CRC/L	13,809.65	24.22	0.4%
Foliar: Boro	1.08	kg/ha	1,891.70	CRC/kg	2,043.04	3.58	0.1%
Foliar General	2.12	L/ha	7,199.75	CRC/L	15,263.47	26.77	0.4%
Glifosato	3.60	L/ha	3,056.90	CRC/L	11,004.84	19.30	0.3%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>3,460,898.51</b>	<b>6,070.15</b>	<b>94.5%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>131,146.04</b>	<b>230.02</b>	<b>3.6%</b>
Transporte de Abonos	1,320.0	kg/ha	12.22	CRC/kg	16,136.60	28.30	0.4%
Transporte de Almácigo	5,200	ptas/ha	22.12	CRC/pta	115,009.44	201.72	3.1%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>3,592,044.56</b>	<b>6,300.17</b>	<b>98.1%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>70,160.39</b>	<b>123.06</b>	<b>1.9%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>11,705.91</u>	<u>20.53</u>	<u>0.3%</u>
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	3.82	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9,525.30	16.71	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>39,114.09</u>	<u>68.60</u>	<u>1.1%</u>
Construcciones				CRC/ha	1,901.49	3.34	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	34,158.45	59.91	0.9%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2,657.56	4.66	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	396.58	0.70	0.0%
<u>Gastos administrativos</u>					<u>19,340.39</u>	<u>33.92</u>	<u>0.5%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>3,662,204.95</b>	<b>6,423.22</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.15  
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2018-2019 (Abr-Mar)**  
**Segundo Año - Datos CRC/ha**

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total		Porc.
					(CRC/ha)	(USD*/ha)	
<b>1 Mano obra:</b>					<b>402,212.78</b>	<b>705.45</b>	<b>36.9%</b>
Labores de cultivo	211.0	hh/ha	1,327.36	CRC/hh	280,072.96	491.23	25.7%
Cargas sociales	43.61	%			122,139.82	214.22	11.2%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>380,815.89</b>	<b>667.92</b>	<b>34.9%</b>
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	245.70	CRC/pta	100,491.30	176.25	9.2%
Fórmula Completa	579.7	kg/ha	283.82	CRC/45 kg	164,530.45	288.57	15.1%
Fórmula Nitrogenada	148.5	kg/ha	234.08	CRC/45 kg	34,760.88	60.97	3.2%
Clorotalonil	0.78	L/ha	8,918.49	CRC/L	6,956.42	12.20	0.6%
Fungicida (Cobre)	2.01	kg/ha	8,259.21	CRC/kg	16,601.01	29.12	1.5%
Triazol	0.45	L/ha	33,761.81	CRC/L	15,192.81	26.65	1.4%
Coadyuvante	0.80	L/ha	4,651.47	CRC/L	3,721.18	6.53	0.3%
Foliar: Zinc	2.17	L/ha	6,607.49	CRC/L	14,338.25	25.15	1.3%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1,891.70	CRC/kg	2,667.30	4.68	0.2%
Foliar General	1.75	L/ha	7,199.75	CRC/L	12,599.56	22.10	1.2%
Glifosato	2.93	L/ha	3,056.90	CRC/L	8,956.72	15.71	0.8%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>783,028.67</b>	<b>1,373.37</b>	<b>71.8%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>17,947.96</b>	<b>31.48</b>	<b>1.6%</b>
Transporte de Abonos	728.2	kg/ha	12.22	CRC/kg	8,902.03	15.61	0.8%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	22.12	CRC/pta	9,045.93	15.87	0.8%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>800,976.63</b>	<b>1,404.85</b>	<b>73.5%</b>
<b>4 Cosecha</b>					<b>218,987.19</b>	<b>384.09</b>	<b>20.1%</b>
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	22,845.37	CRC/fan	205,608.33	360.62	18.9%
Transporte café fruta	9	fan/ha	1,486.54	CRC/fan	13,378.86	23.47	1.2%
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>70,160.39</b>	<b>123.06</b>	<b>6.4%</b>
Depreciación				CRC/ha	11,705.91	20.53	1.1%
Mantenimiento				CRC/ha	39,114.09	68.60	3.6%
Gastos administrativos				CRC/ha	19,340.39	33.92	1.8%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>1,090,124.21</b>	<b>1,911.99</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.15  
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Primer y Segundo Año Acumulados**  
**Cosecha 2018-2019 (Abr-Mar)**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	471,743.74	-	-	471,743.74
Siembra de café	453,160.70	1,342,263.12	-	1,795,423.82
Siembra de sombra	58,403.84	33,600.00	-	92,003.84
Siembra de rompevientos	12,477.18	-	-	12,477.18
Aplicación de fertilizantes	50,705.15	431,020.29	-	481,725.45
Encalado	11,149.82	31,300.00	-	42,449.82
Atomizaciones	83,225.47	129,735.42	-	212,960.89
Arreglo de sombra	18,184.83	0.00	-	18,184.83
Control manual de malezas	150,920.83	19,961.56	-	170,882.39
Aplicación de herbicidas	103,401.34	-	-	103,401.34
Mantenimiento de finca	41,679.10	-	-	41,679.10
Reposición de plantas	45,926.66	100,491.30	-	146,417.96
Cargas Sociales	654,576.81	-	-	654,576.81
Transporte de materiales	-	-	149,094.01	149,094.01
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 2,155,555.49</b>	<b>2,088,371.69</b>	<b>149,094.01</b>	<b>4,393,021.19</b>
	<b>USD*/ha 3,780.68</b>	<b>3,662.84</b>	<b>261.50</b>	<b>7,705.02</b>
Recolección de café fruta	205,608.33	-	-	205,608.33
Transporte de café fruta	-	-	13,378.86	13,378.86
Depreciación	-	-	23,411.82	23,411.82
Mantenimiento	-	-	78,228.17	78,228.17
Gastos Administrativos	-	-	38,680.78	38,680.78
<b>Otros Costos</b>	<b>CRC/ha 205,608.33</b>	<b>0.00</b>	<b>153,699.64</b>	<b>359,307.97</b>
	<b>USD*/ha 360.62</b>	<b>0.00</b>	<b>269.58</b>	<b>630.20</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 2,361,163.82</b>	<b>2,088,371.69</b>	<b>302,793.64</b>	<b>4,752,329.15</b>
	<b>USD*/ha 4,141.30</b>	<b>3,662.84</b>	<b>531.08</b>	<b>8,335.21</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.15

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).



# ANEXO 2

## Estructura de Costos de Renovación

### Inventario Básico de Activos <sup>a</sup>

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
<b>1.- Construcciones <sup>b</sup>:</b>				<b>87 224.39</b>
Casa para recolectores	-	m <sup>2</sup> /ha	13 662.57	-
Bodega de insumos	8.11	m <sup>2</sup> /ha	10 759.28	87 224.39
<b>2.- Medios de Transporte <sup>c</sup>:</b>				<b>583 905.21</b>
Tractor (60- 80 CV, 1981)	-	und/ha	2 086 056.94	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1987)	0.2281	und/ha	2 559 865.00	583 905.21
Carretas	-	und/ha	515 416.18	-
<b>3.- Equipo Agrícola <sup>d</sup>:</b>				<b>95 253.01</b>
Bomba Motor-Espalda	-	und/ha	269 580.52	-
Motosierra	-	und/ha	205 896.90	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	227 003.60	77 726.03
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	27 497.61	17 526.98
<b>4.- Herramientas <sup>d</sup>:</b>				<b>35 728.08</b>
Estañones	0.7228	und/ha	10 814.77	7 816.92
Pala ancha	0.4897	und/ha	12 979.99	6 356.30
Palín	0.4819	und/ha	3 480.41	1 677.21
Pala carrilera	0.6123	und/ha	3 535.34	2 164.69
Sacho	0.4829	und/ha	4 488.34	2 167.42
Lima corrugada	0.4496	und/ha	3 691.25	1 659.59
Macana	0.5118	und/ha	2 937.50	1 503.41
Alicate (diablillo)	-	und/ha	4 548.87	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7 766.08	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	3 777.82	2 017.36
Martillo	0.4878	und/ha	2 507.90	1 223.35
Machete	0.7107	und/ha	2 605.55	1 851.76
Cuchillo (20", 24" ó 28")	0.6185	und/ha	1 275.51	788.90
Capa completa	0.4520	und/ha	6 093.71	2 754.36
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	3 046.67	1 306.11
Mascarilla	0.4122	und/ha	4 122.77	1 699.40
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	792.85	379.14
Gafas	0.4318	und/ha	838.75	362.17
<b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>				<b>802 110.69</b>

a/ Inventario basado en una finca cafetalera promedio de 1.5 a 6.0 hectáreas de extensión.

b/ Valor de las construcciones estimado al año 1995. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2010.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 1999. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas, estimados al año 2006. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

Fuentes: e-clasificados, Ministerio de Hacienda, Almacenes de Insumos, INEC, ICAFE, et all.