



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

Modelo de Costos de Renovación de Cafetales Cosecha 2013-2014

San José, Costa Rica
Abril de 2014

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2013-2014 (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) | |
| 1 Mano obra: | | | | | 1 344 547.79 | 2 656.32 | 49.9% |
| Labores de cultivo | 786.5 | hh/ha | 1 154.31 | CRC/hh | 907 864.82 | 1 793.60 | 33.7% |
| Cargas sociales | 48.10 | % | | | 436 682.98 | 862.72 | 16.2% |
| 2 Insumos agrícolas: | | | | | 1 248 740.12 | 2 467.04 | 46.3% |
| Almácigo (siembra) | 5 200 | ptas/ha | 176.17 | CRC/pta | 916 097.00 | 1 809.86 | 34.0% |
| Insecticida-Nematicida | 28.2 | kg/ha | 2 564.50 | CRC/kg | 72 318.90 | 142.87 | 2.7% |
| Fórmula de Siembra | 225.3 | kg/ha | 365.14 | CRC/kg | 82 266.04 | 162.53 | 3.1% |
| Fórmula Completa | 271.2 | kg/ha | 339.21 | CRC/kg | 91 993.75 | 181.74 | 3.4% |
| Fórmula Nitrogenada | 150.2 | kg/ha | 259.35 | CRC/kg | 38 954.37 | 76.96 | 1.4% |
| Ferbam | 0.79 | kg/ha | 6 711.81 | CRC/kg | 5 302.33 | 10.48 | 0.2% |
| Clorotalonil | 0.74 | (L-kg)/ha | 12 811.97 | CRC/(L-kg) | 9 480.86 | 18.73 | 0.4% |
| Coadyuvante | 1.22 | L/ha | 3 799.64 | CRC/L | 4 635.56 | 9.16 | 0.2% |
| Foliar: Zinc | 1.49 | L/ha | 5 310.09 | CRC/L | 7 912.03 | 15.63 | 0.3% |
| Foliar: Boro | 0.77 | kg/ha | 1 526.72 | CRC/kg | 1 175.57 | 2.32 | 0.0% |
| Foliar General | 1.51 | L/ha | 5 608.33 | CRC/L | 8 468.58 | 16.73 | 0.3% |
| Glifosato | 3.92 | L/ha | 2 585.49 | CRC/L | 10 135.12 | 20.02 | 0.4% |
| Costo Programa Agrícola (CRC): | | | | | 2 593 287.91 | 5 123.35 | 96.2% |
| 3 Transporte de insumos: | | | | | 36 753.07 | 72.61 | 1.4% |
| Transporte de Abonos | 646.7 | kg/ha | 8.69 | CRC/kg | 5 620.15 | 11.10 | 0.2% |
| Transporte de Almácigo | 5 200 | ptas/ha | 5.99 | CRC/pta | 31 132.92 | 61.51 | 1.2% |
| Costos Directos + Transporte (CRC): | | | | | 2 630 040.98 | 5 195.96 | 97.5% |
| 4 Otros costos indirectos: | | | | | 66 713.37 | 131.80 | 2.5% |
| Depreciación | | | | | 11 705.91 | 23.13 | 0.4% |
| Construcciones | | | | CRC/ha | 2 180.61 | 4.31 | 0.1% |
| Equipo Agrícola | | | | CRC/ha | 9 525.30 | 18.82 | 0.4% |
| Mantenimiento | | | | | <u>40 102.80</u> | <u>79.23</u> | <u>1.5%</u> |
| Construcciones | | | | CRC/ha | 1 631.10 | 3.22 | 0.1% |
| Medios de Transporte | | | | CRC/ha | 36 337.98 | 71.79 | 1.3% |
| Equipo Agrícola | | | | CRC/ha | 1 905.06 | 3.76 | 0.1% |
| Herramientas Agrícolas | | | | CRC/ha | 228.66 | 0.45 | 0.0% |
| Gastos administrativos | | | | | <u>14 904.66</u> | <u>29.45</u> | <u>0.6%</u> |
| Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC) | | | | | 2 696 754.35 | 5 327.76 | 100.0% |

*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 506.17
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2013-2014 (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) | |
| 1 Mano obra: | | | | | 304 296.89 | 601.18 | 39.6% |
| Labores de cultivo | 178.0 | hh/ha | 1 154.31 | CRC/hh | 205 467.18 | 405.93 | 26.7% |
| Cargas sociales | 48.10 | % | | | 98 829.71 | 195.25 | 12.9% |
| 2 Insumos agrícolas: | | | | | 385 819.66 | 762.23 | 50.2% |
| Almácigo (resiembr) | 409 | ptas/ha | 176.17 | CRC/pta | 72 054.55 | 142.35 | 9.4% |
| Fórmula Completa | 564.3 | kg/ha | 339.21 | CRC/45 kg | 191 416.20 | 378.17 | 24.9% |
| Fórmula Nitrogenada | 233.3 | kg/ha | 259.35 | CRC/45 kg | 60 506.36 | 119.54 | 7.9% |
| Clorotalonil | 0.78 | (L·kg)/ha | 12 811.97 | CRC/(L·kg) | 9 993.34 | 19.74 | 1.3% |
| Cobre | 2.01 | kg/ha | 7 455.79 | CRC/kg | 14 986.14 | 29.61 | 1.9% |
| Coadyuvante | 0.60 | L/ha | 3 799.64 | CRC/L | 2 279.78 | 4.50 | 0.3% |
| Foliar: Zinc | 2.18 | L/ha | 5 310.09 | CRC/L | 11 576.00 | 22.87 | 1.5% |
| Foliar: Boro | 1.41 | kg/ha | 1 526.72 | CRC/kg | 2 152.68 | 4.25 | 0.3% |
| Foliar General | 1.75 | L/ha | 5 608.33 | CRC/L | 9 814.58 | 19.39 | 1.3% |
| Glifosato | 4.27 | L/ha | 2 585.49 | CRC/L | 11 040.04 | 21.81 | 1.4% |
| Costo Programa Agrícola (CRC): | | | | | 690 116.55 | 1 363.41 | 89.7% |
| 3 Transporte de insumos: | | | | | 12 168.50 | 24.04 | 1.6% |
| Transporte de Abonos | 797.6 | kg/ha | 8.69 | CRC/kg | 6 931.54 | 13.69 | 0.9% |
| Transporte de Almácigo | 409 | ptas/ha | 12.80 | CRC/pta | 5 236.96 | 10.35 | 0.7% |
| Costos Directos + Transporte (CRC): | | | | | 702 285.06 | 1 387.45 | 91.3% |
| 4 Otros costos indirectos: | | | | | 66 713.37 | 131.80 | 8.7% |
| Depreciación | | | | CRC/ha | 11 705.91 | 23.13 | 1.5% |
| Mantenimiento | | | | CRC/ha | 40 102.80 | 79.23 | 5.2% |
| Gastos administrativos | | | | CRC/ha | 14 904.66 | 29.45 | 1.9% |
| Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC) | | | | | 768 998.42 | 1 519.25 | 100.0% |

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 506.17
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

Estructura de Costos de Renovación de Café Primer y Segundo Año Acumulados Cosecha 2013-2014 (Abr-Mar)

| Rubro / Descripción | Costos Directos | | Costos Indirectos | Costo Total Acumulado | |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | Labores | Materiales | | | |
| Preparación del terreno | 291 809.57 | - | - | 291 809.57 | |
| Siembra de café | 394 081.43 | 988 415.90 | - | 1 382 497.33 | |
| Siembra de sombra | 50 789.64 | - | - | 50 789.64 | |
| Siembra de rompevientos | 10 850.51 | - | - | 10 850.51 | |
| Aplicación de fertilizantes | 52 290.24 | 465 136.72 | - | 517 426.97 | |
| Atomizaciones | 52 290.24 | 87 777.44 | - | 140 067.69 | |
| Arreglo de sombra | 21 008.44 | 0.00 | - | 21 008.44 | |
| Control manual de malezas | 119 009.36 | 21 175.16 | - | 140 184.52 | |
| Aplicación de herbicidas | 63 140.76 | - | - | 63 140.76 | |
| Mantenimiento de finca | 18 122.67 | - | - | 18 122.67 | |
| Reposición de plantas | 39 939.13 | 72 054.55 | - | 111 993.68 | |
| Cargas Sociales | 535 512.69 | - | - | 535 512.69 | |
| Transporte de materiales | - | - | 48 921.57 | 48 921.57 | |
| Costo del Paquete Tecnológico: | CRC/ha 1 648 844.68 | USD*/ha 3 257.49 | 1 634 559.78 | 48 921.57 | 3 332 326.03 |
| Depreciación | - | - | 23 411.82 | 23 411.82 | |
| Mantenimiento | - | - | 80 205.60 | 80 205.60 | |
| Gastos Administrativos | - | - | 29 809.32 | 29 809.32 | |
| Otros Costos Indirectos: | CRC/ha 0.00 | USD*/ha 0.00 | 0.00 | 133 426.74 | 133 426.74 |
| Costo Total de Renovación: | CRC/ha 1 648 844.68 | USD*/ha 3 257.49 | 1 634 559.78 | 182 348.30 | 3 465 752.77 |
| | | | 360.25 | 6 847.01 | |

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 506.17

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

ANEXO 2

Estructura de Costos de Renovación Inventario Básico de Activos^a

| Activo Agrícola | Cantidad | Unidad | Valor CRC/und | Valor (CRC/ha) Inventario |
|--|----------|--------------------|------------------|------------------------------|
| 1.- Construcciones^b: | | | | 87 224.39 |
| Casa para recolectores | - | m ² /ha | 13 662.57 | - |
| Bodega de insumos | 8.11 | m ² /ha | 10 759.28 | 87 224.39 |
| 2.- Medios de Transporte^c: | | | | 583 905.21 |
| 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 | - |
| 3.- Equipo Agrícola^d: | | | | 95 253.01 |
| 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 |
| 4.- Herramientas^d: | | | | 35 728.08 |
| 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 |
| Valor Total del Inventario (CRC) | | | | 802 110.69 |

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.