

A decorative border with a repeating geometric pattern of interlocking squares and lines, framing the entire page.

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

Modelo de Costos de Renovación de Cafetales Cosecha 2010-2011

San José, Costa Rica
Abril de 2011

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2010-2011 (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:					1 107 070.02	2 155.22	45.8%
Labores de cultivo	786.5	hh/ha	954.04	CRC/hh	750 352.46	1 460.77	31.1%
Cargas sociales	47.54	%			356 717.56	694.45	14.8%
2 Insumos agrícolas:					1 215 460.84	2 366.23	50.3%
Almácigo (siembra)	5 200	ptas/ha	174.54	CRC/pta	907 623.60	1 766.94	37.6%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2 412.67	CRC/kg	68 037.29	132.45	2.8%
Fórmula de Siembra	225.3	kg/ha	343.78	CRC/kg	77 453.63	150.78	3.2%
Fórmula Completa	271.2	kg/ha	294.70	CRC/kg	79 922.64	155.59	3.3%
Fórmula Nitrogenada	150.2	kg/ha	256.98	CRC/kg	38 598.40	75.14	1.6%
Ferbam	0.79	kg/ha	4 933.01	CRC/kg	3 897.08	7.59	0.2%
Clorotalonil	0.74	(L-kg)/ha	11 826.96	CRC/(L-kg)	8 751.95	17.04	0.4%
Coadyuvante	1.22	L/ha	4 204.84	CRC/L	5 129.90	9.99	0.2%
Foliar: Zinc	1.49	L/ha	5 015.58	CRC/L	7 473.21	14.55	0.3%
Foliar: Boro	0.77	kg/ha	1 216.00	CRC/kg	936.32	1.82	0.0%
Foliar General	1.51	L/ha	5 920.33	CRC/L	8 939.70	17.40	0.4%
Glifosato	3.92	L/ha	2 218.65	CRC/L	8 697.11	16.93	0.4%
Costo Programa Agrícola (CRC):					2 322 530.86	4 521.45	96.2%
3 Transporte de insumos:					34 634.46	67.43	1.4%
Transporte de Abonos	646.7	kg/ha	7.62	CRC/kg	4 931.02	9.60	0.2%
Transporte de Almácigo	5 200	ptas/ha	5.71	CRC/pta	29 703.44	57.83	1.2%
Costos Directos + Transporte (CRC):					2 357 165.32	4 588.87	97.6%
4 Otros costos indirectos:					57 400.86	111.75	2.4%
Depreciación					11 705.91	22.79	0.5%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	4.25	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9 525.30	18.54	0.4%
Mantenimiento					<u>34 328.80</u>	<u>66.83</u>	<u>1.4%</u>
Construcciones				CRC/ha	1 543.87	3.01	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	30 530.95	59.44	1.3%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2 057.47	4.01	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	196.50	0.38	0.0%
Gastos administrativos					<u>11 366.15</u>	<u>22.13</u>	<u>0.5%</u>
Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)					2 414 566.18	4 700.62	100.0%

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 513.67

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

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2010-2011 (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:					250 551.13	487.77	37.1%
Labores de cultivo	178.0	hh/ha	954.04	CRC/hh	169 819.12	330.60	25.1%
Cargas sociales	47.54	%			80 732.01	157.17	11.9%
2 Insumos agrícolas:					356 658.53	694.33	52.8%
Almácigo (resiembr)	409	ptas/ha	174.54	CRC/pta	71 388.09	138.98	10.6%
Fórmula Completa	564.3	kg/ha	294.70	CRC/45 kg	166 299.21	323.75	24.6%
Fórmula Nitrogenada	233.3	kg/ha	256.98	CRC/45 kg	59 953.43	116.72	8.9%
Clorotalonil	0.78	(L+g)/ha	11 826.96	CRC/(L+g)	9 225.03	17.96	1.4%
Cobre	2.01	kg/ha	7 356.78	CRC/kg	14 787.13	28.79	2.2%
Coadyuvante	0.60	L/ha	4 204.84	CRC/L	2 522.90	4.91	0.4%
Foliar: Zinc	2.18	L/ha	5 015.58	CRC/L	10 933.96	21.29	1.6%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1 216.00	CRC/kg	1 714.56	3.34	0.3%
Foliar General	1.75	L/ha	5 920.33	CRC/L	10 360.58	20.17	1.5%
Glifosato	4.27	L/ha	2 218.65	CRC/L	9 473.64	18.44	1.4%
Costo Programa Agrícola (CRC):					607 209.66	1 182.10	89.9%
3 Transporte de insumos:					11 184.35	21.77	1.7%
Transporte de Abonos	797.6	kg/ha	7.62	CRC/kg	6 081.62	11.84	0.9%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	12.48	CRC/pta	5 102.72	9.93	0.8%
Costos Directos + Transporte (CRC):					618 394.00	1 203.87	91.5%
4 Otros costos indirectos:					57 400.86	111.75	8.5%
Depreciación				CRC/ha	11 705.91	22.79	1.7%
Mantenimiento				CRC/ha	34 328.80	66.83	5.1%
Gastos administrativos				CRC/ha	11 366.15	22.13	1.7%
Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)					675 794.86	1 315.62	100.0%

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 513.67

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

Estructura de Costos de Renovación de Café Primer y Segundo Año Acumulados Cosecha 2010-2011 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado	
	Labores	Materiales			
Preparación del terreno	241 181.31	-	-	241 181.31	
Siembra de café	325 709.26	975 660.89	-	1 301 370.15	
Siembra de sombra	41 977.76	-	-	41 977.76	
Siembra de rompevientos	8 967.98	-	-	8 967.98	
Aplicación de fertilizantes	43 218.01	422 227.31	-	465 445.33	
Atomizaciones	43 218.01	84 672.33	-	127 890.34	
Arreglo de sombra	17 363.53	0.00	-	17 363.53	
Control manual de malezas	98 361.52	18 170.74	-	116 532.27	
Aplicación de herbicidas	52 185.99	-	-	52 185.99	
Mantenimiento de finca	14 978.43	-	-	14 978.43	
Reposición de plantas	33 009.78	71 388.09	-	104 397.87	
Cargas Sociales	437 449.57	-	-	437 449.57	
Transporte de materiales	-	-	45 818.81	45 818.81	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	1 357 621.15	1 572 119.37	45 818.81	2 975 559.32
	USD*/ha	2 642.98	3 060.56	89.20	5 792.74
Depreciación	-	-	23 411.82	23 411.82	
Mantenimiento	-	-	68 657.59	68 657.59	
Gastos Administrativos	-	-	22 732.30	22 732.30	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	114 801.71	114 801.71
	USD*/ha	0.00	0.00	223.49	223.49
Costo Total de Renovación:	CRC/ha	1 357 621.15	1 572 119.37	160 620.52	3 090 361.04
	USD*/ha	2 642.98	3 060.56	312.69	6 016.24

*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 513.67

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas Hombre	
	Año 1	Año 2
Preparación del terreno:		
<i>Limpieza del terreno</i> *	154.7	-
<i>Marcado T. y Cons. OCS</i> **	98.1	-
Siembra de café	341.4	-
Siembra de sombra	44.0	-
Siembra de rompevientos	9.4	-
Aplicación de fertilizantes	20.1	25.2
Atomizaciones	23.9	21.4
Arreglo de sombra	-	18.2
Control manual de malezas	64.1	39.0
Aplicación de herbicidas	30.8	23.9
Mantenimiento de finca	-	15.7
Reposición de plantas	-	34.6
Requerimiento (hh/ha)	786.5	178.0

*/Corta y pica de plantas. No incluye el costeo de la arranca de troncos.

**/ Marcado del terreno y construcción de obras de conservación de suelos.

FICHA TÉCNICA CAFETALERA NACIONAL					
RENOVACIÓN DE CULTIVO DE CAFÉ					
	Año 1	Año 2			
Mano de Obra (hh/ha)	786.5	178.0	Densidad (ptas/ha)	5 200	
Jomal: Labor-Día (horas)	6.3382		Almácigo (CRC/pta)	174.54	
Costo M-Obra (CRC/hh)	954.04				
Cargas Sociales:	47.54%				
				Año 1	Año 2
<u>Transporte :</u>			<u>Atomizaciones:</u>		
Agroquímicos (CRC/kg)	7.62		Ferbam (kg/ha)	0.79	
Almácigo (CRC/pta)	5.71	12.48	Clorotalonil (L-kg/ha)	0.74	0.78
			Cobre (kg/ha)		2.01
<u>Fertilizantes:</u>	Año 1	Año 2	Coadyuvantes (L/ha)	1.22	0.60
F.de Siembra (kg/ha)	225.3		Foliar: Cinc (L/ha)	1.49	2.18
F. Completa (kg/ha)	271.2	564.3	Foliar: Boro (kg/ha)	0.77	1.41
F. Nitrogenada (kg/ha)	150.2	233.3	Foliar: General (L/ha)	1.51	1.75
<u>Insecticida - Nematicida:</u>			Reposición plantas:		7.9%
I-N (kg/ha)	28.2				
<u>Valor de Activos:</u>			<u>Herbicidas:</u>		
Construcciones (CRC/ha)	87 224.39	1.77%	Glifosato (L/ha)	3.92	4.27
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905.21	5.23%	Terbutilazina (L/ha)	2.93	2.74
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253.01	2.16%	Oxifluorfen (L/ha)	4.40	
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	0.55%			
<u>Vida Útil de Activos:</u>			<u>Costos Admin.(CRC/ha)</u>		
Construcciones (años)	40	↑	Impuesto Municip.	11 366.15	
Equipo Agrícola (años)	10	↑	Servicios Públicos	0.00	
			Intereses	15.83%	
Mantenimiento (activos)	→	●	Tipo-Cambio (CRC/USD)	513.67	

Cosecha 2010-2011

MCRC

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.