

APÉNDICE L
ANÁLISIS AGRONÓMICA

APÉNDICE L

ANÁLISIS AGRONÓMICA

CONTENIDO

<u>Cuadro</u>		<u>Páginas</u>
L.1	Balance del Gestión Agrícola	L- 1
L.2	Valor del Agua	L- 2
L.3	Plan de Inversión	L- 3
L.4	Resumen del Casos Estudiados	L- 5
L.5	Pasto sin Irrigación (Caso 1)	L- 6
L.6	Pasto sin Irrigación (Caso 2)	L- 8
L.7	Caña sin Irrigación (Caso 3)	L- 10
L.8	Conversión para Caña sin Irrigación (Caso 4)	L- 12
L.9	Pasto Irrigado (Caso 6)	L- 14
L.10	Caña Irrigada (Caso 7)	L- 16
L.11	Arroz con Irrigación Suplementar (Caso 8).....	L- 18
L.12	Conversión para Caña Irrigada (Caso 9)	L- 20
L.13	Conversión para Legumbre / Caña Irrigada (Caso 10)	L- 22
L.14	Modelo Zona C (Caso 11)	L- 24

Cuadro L-1: Balance del Gestión Agrícola

Balance del Gestión Agrícola por ha (1,000 cólon)

Balance del Gestión Agrícola por Ha (1,500 colon)									
	Actual (sin Irrigación)					após 10 años (sin Irrigación)			
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz		
Horas de Labor (hr)	243				234				
Gastos	109	310	257		139	264	229		
Renta Bruta	133	390	308		167	455	323		
Ganancia	24	80	51		27	191	94		
Costo del Organización	14	14	14		14	14	14		
Ganancia considerando el costo del organización	10	66	37		13	177	80		
	Actual (con Irrigación)					após 10 años (con Irrigación)			
	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Melón
Horas de Labor (hr)	324				266				
Gastos	469	366	293	1,155	581	314	259	1,006	1,864
Renta Bruta	571	520	374	1,664	714	650	442	1,768	4,320
Ganancia	102	154	81	509	132	336	183	762	2,456
Valor del Agua	57	73	42	23	57	73	42	23	23
Costo del Organización	14	14	14	14	14	14	14	14	15
Ganancia considerando el costo del organización	31	67	25	472	62	249	126	725	2,418

Obs: El valor del agua para Legumbre/Melón es por cultivo

Cuadro L-2: Valor del Agua

Plan del Caudal Utilizado por las Bombas en el Río (m3/s)

após 10 años	Area (ha)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Caña	2,200	1.38	1.52	2.51	2.98	1.55	1.28	1.98	1.74	1.08	1.04	1.58	1.70
Arroz	1,010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.11	1.35	1.00	0.97	0.65	0.00
Total		1.38	1.52	2.51	2.98	1.55	1.66	3.09	3.09	2.08	2.01	2.23	1.70

Obs: Total irrigado es 2,200 ha de caña y 1,010 ha de irrigación suplementar de arroz

días		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Volumen Mensual (1000 m3)

	Area (ha)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Anual
Caña	2200	3,686	3,678	6,712	7,728	4,163	3,325	5,301	4,664	2,796	2,798	4,095	4,550	53,496
Arroz	1010	0	0	0	0	0	989	2,966	3,607	2,599	2,585	1,687	0	14,432
Total	0	3,686	3,678	6,712	7,728	4,163	4,314	8,267	8,271	5,395	5,383	5,782	4,550	67,928

Costo anual del O/M (dólar)

Dólar	Cólon	Cada 1,000 m3 (Cólon)	Cambio (Cólon/Dólar)
590,000	204,907,000	3,017	347.3

Cultivo	Caudal utilizado por hectárea (l/s/ha)												Volumen Anual del Uso de Agua (1000m3)	Costo del Agua por ha (Cólon)
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Caña	0.625	0.691	1.139	1.355	0.707	0.583	0.900	0.792	0.490	0.475	0.718	0.772	24.3	73,300
Pasto	0.650	0.888	1.088	1.175	0.513	0.375	0.650	0.538	0.213	0.163	0.350	0.563	18.8	56,700
Arroz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.378	1.096	1.333	0.993	0.956	0.644	0.000	14.2	42,800
Legumbre	1.311	1.600	0.978	0.333	0.000	0.089	0.400	0.333	0.067	0.000	0.044	0.644	15.2	46,000
Melón	1.000	0.967	1.100	1.100	0.300	0.067	0.000	0.000	0.000	0.033	0.400	0.900	15.4	46,500

Cuadro L-3(a): Plan de Inversión (Detalle)

Año del Inicio del Obras	Año del Inicio del Irrigación	Costo del Obras (US\$1,000)	Inversión (US\$1,000)				Encargo por 1,000m3 de Agua (Cólón)	Encargo por ha (Cólón)				
								Caña	Pasto	Arroz	Legumbre	Melón
			Préstamo	Intereses 3%	Balance Total	Reembolso Total + Costo de Renovación						
1		7,521	7,521	0	7,521	0	0	0	0	0	0	0
2		9,401	9,401	226	17,148	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1,880	1,880	514	19,542	0	0	0	0	0	0	0
4	1			586	20,128	0	0	0	0	0	0	0
5	2			604	20,732	0	0	0	0	0	0	0
6	3			622	21,354	0	0	0	0	0	0	0
7	4			641	21,297	698	3,566	87	67	50	54	55
8	5			639	20,380	1,556	7,957	193	150	112	121	123
9	6			611	19,290	1,701	8,698	211	164	122	133	134
10	7			579	18,200	1,669	8,531	207	161	120	130	132
11	8			546	17,110	1,636	8,364	203	157	118	128	129
12	9			513	16,021	1,603	8,196	199	154	115	125	126
13	10			481	14,931	1,570	8,029	195	151	113	122	124
14	11			448	13,841	1,538	7,862	191	148	111	120	121
15	12			415	12,751	1,505	7,695	187	145	108	117	119
16	13			383	11,661	1,472	7,528	183	142	106	115	116
17	14			350	10,571	1,440	7,361	179	139	103	112	114
18	15	637		317	9,482	1,407	7,193	175	135	101	110	111
19	16			284	8,392	2,011	10,283	250	194	145	157	159
20	17			252	7,302	1,342	6,859	167	129	96	105	106
21	18			219	6,212	1,309	6,692	163	126	94	102	103
22	19			186	5,122	1,276	6,525	159	123	92	99	101
23	20			154	4,032	1,243	6,358	154	120	89	97	98
24	21			121	2,943	1,211	6,191	150	117	87	94	95
25	22			88	1,853	1,178	6,023	146	113	85	92	93
26	23			56	763	1,145	5,856	142	110	82	89	90
27	24			23	109	677	3,460	84	65	49	53	53
28	25			3	0	112	574	14	11	8	9	9

Cuadro L-3(b): Plan de Inversión (Detalle)

Año del Inicio del Obras	Año del Inicio del Irrigación	Costo del Obra	Préstamo del 1º Año					Préstamo del 1º Año					Préstamo del 1º Año					Balance Total	Reembolso Total + Costo de Renovación
			Valor Original	Intereses	Reembolso		Resto	Valor Original	Intereses	Reembolso		Resto	Valor Original	Intereses	Reembolso		Resto		
				3%	Valor Original	Intereses			3%	Valor Original	Intereses			3%	Valor Original	Intereses			
1		7,521	7,521				7,521										7,521	0	
2		9,401		226			7,747	9,401					9,401				17,148	0	
3	0	1,880		232			7,979		282				9,683	1,880			19,542	0	
4	1			239			8,218		290				9,974		56		20,128	0	
5	2			247			8,465		299				10,273		58		20,732	0	
6	3			254			8,719		308				10,581		60		21,354	0	
7	4			262	436	262	8,283		317				10,898		62		21,297	698	
8	5			248	436	248	7,847		327	545	327		10,353		63		20,380	1,556	
9	6			235	436	235	7,411		311	545	311		9,809		65	109	65	19,290	1,701
10	7			222	436	222	6,975		294	545	294		9,264		62	109	62	18,200	1,669
11	8			209	436	209	6,539		278	545	278		8,719		59	109	59	17,110	1,636
12	9			196	436	196	6,103		262	545	262		8,174		56	109	56	16,021	1,603
13	10			183	436	183	5,667		245	545	245		7,629		52	109	52	14,931	1,570
14	11			170	436	170	5,231		229	545	229		7,084		49	109	49	13,841	1,538
15	12			157	436	157	4,795		213	545	213		6,539		46	109	46	12,751	1,505
16	13			144	436	144	4,359		196	545	196		5,994		42	109	42	11,661	1,472
17	14			131	436	131	3,924		180	545	180		5,449		39	109	39	10,571	1,440
18	15	637		118	436	118	3,488		163	545	163		4,904		36	109	36	9,482	1,407
19	16			105	436	105	3,052		147	545	147		4,359		33	109	33	8,392	2,011
20	17			92	436	92	2,616		131	545	131		3,814		29	109	29	7,302	1,342
21	18			78	436	78	2,180		114	545	114		3,270		26	109	26	6,212	1,309
22	19			65	436	65	1,744		98	545	98		2,725		23	109	23	5,122	1,276
23	20			52	436	52	1,308		82	545	82		2,180		20	109	20	545	1,243
24	21			39	436	39	872		65	545	65		1,635		16	109	16	436	1,211
25	22			26	436	26	436		49	545	49		1,090		13	109	13	327	1,178
26	23			13	436	13	0		33	545	33		545		10	109	10	218	1,145
27	24								16	545	16		0		7	109	7	109	677
28	25														3	109	3	0	112

29,300

Volumen Anual del Uso de Agua (1,000m3) 67,928

Volumen de Agua por Cultivo (1,000m3)

Caña	Pasto	Arroz	Legumbre	Melón
24.3	18.8	14.1	15.2	15

Encargo del Costo del Obras por Cultivo

Año del Inicio del Obras	Año del Inicio del Irrigación	Encargo por 1,000m3 de Agua	Encargo por ha (Dólar)					Encargo por ha (Cólon)				
			Caña	Pasto	Arroz	Legumbre	Melón	Caña	Pasto	Arroz	Legumbre	Melón
1		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	10.27	250	193	144	157	158	87	67	50	54	55
8	5	22.91	557	431	322	349	353	193	150	112	121	123
9	6	25.04	609	472	352	382	386	211	164	122	133	134
10	7	24.56	597	463	345	375	379	207	161	120	130	132
11	8	24.08	585	453	338	367	371	203	157	118	128	129
12	9	23.60	573	444	332	360	364	199	154	115	125	126
13	10	23.12	562	435	325	353	357	195	151	113	122	124
14	11	22.64	550	426	318	345	349	191	148	111	120	121
15	12	22.16	538	417	311	338	342	187	145	108	117	119
16	13	21.68	527	408	305	330	334	183	142	106	115	116
17	14	21.19	515	399	298	323	327	179	139	103	112	114
18	15	20.71	503	390	291	316	319	175	135	101	110	111
19	16	20.23	491	381	284	309	312	171	131	98	107	108
20	17	19.75	480	372	278	301	305	167	129	96	105	106
21	18	19.27	468	363	271	294	297	163	126	94	102	103
22	19	18.79	457	354	264	286	290	159	123	92	99	101
23	20	18.31	445	345	257	279	282	154	120	89	97	98
24	21	17.82	433	336	251	272	275	150	117	87	94	95
25	22	17.34	421	327	244	264	267	146	113	85	92	93
26	23	16.86	410	318	237	257	260	142	110	82	89	90
27	24	9.96	242	188	140	152	154	84	65	49	53	53
28	25	1.65	40	31	23	25	25	14	11	8	9	9

Cuadro L-4: Resumen del Casos Estudiados

Caso		Sin Irrigación					Irrigación con Bomba							Agua Subterránea
		Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5	Caso 6	Caso 7	Caso 8	Caso 9	Caso 10	Caso 11	Caso 12	
		Pasto	Pasto	Caña	Conversión para Caña	Modelo Zona A	Pasto	Caña	Arroz con Irrigación Suplementar	Conversión para Caña	Conversión para Legumbre / Caña	Modelo Zona C	Modelo Zona B	
Area		5.0 ha	50.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	5.0 ha	
Cultivo Actual	Pasto	5.0 ha	50.0 ha		4.0 ha	4.0 ha	5.0 ha			5.0 ha	5.0 ha	4.0 ha	3.0 ha	
	Caña			5.0 ha	1.0 ha	1.0 ha		5.0 ha						
	Arroz								5.0 ha			1.0 ha	2.0 ha	
Cultivo Planificado														
Cultivo Planificado sin Irrigación	Pasto	5.0 ha	50.0 ha		3.0 ha	3.0 ha	3.0 ha			3.0 ha	2.0 ha	1.0 ha	2.0 ha	
	Caña			5.0 ha	2.0 ha	1.0 ha		3.0 ha			1.0 ha	2.0 ha	2.0 ha	
	Arroz													
	Manga					1.0 ha								
Cultivo Planificado con Irrigación	Pasto						2.0 ha							
	Caña							2.0 ha		2.0 ha	1.0 ha	1.0 ha		
	Arroz								5.0 ha			1.0 ha		
	Legumbre										2.0 ha		1.0 ha	
Renta Agrícola (1,000 cólon)	Actual	121	1,215	401	177	177	121	401	254	121	121	148	233	
	após 10 años	78	1,288	881	391	436	161	1,027	630	537	1,960	740	1,819	
	Porcentaje	0.6	1.1	2.2	2.2	2.5	1.3	2.6	2.5	4.4	16.1	5.0	7.8	
Horas de Labor Familiar	Actual (hr)	1,215	12,150		972	972	1,215			1,215	1,215	972	729	
	Plan (hr)	1,168	11,680		701	1,246	1,232			701	467	234	468	
	Diferencia (hr)	-47	-470		-271	274	17			-514	-748	-738	-261	
Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)	Total del Préstamo	77	23	181	308	1,660	808	413	502	720	514	834	2,490	
	Excedente após 10 años	247	3,202	6,599	2,705	1,366	1,002	4,976	2,570	1,976	21,202	3,385	24,109	
	Año de Inicio del Excedente	Año 2	Año 2	Año 2	Año 3	Año 8	Año 3	Año 3	Año 3	Año 3	Año 3	Año 3	Año 1	
Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)	Total del Préstamo	443	32	684	1,049	*	919	1,001	1,948	1,234	1,252	1,389	3,934	
	Excedente após 10 años	75	3,011	6,508	2,707	*	1,495	5,082	2,686	2,359	21,385	3,865	25,554	
	Año de Inicio del Excedente	Año 12	Año 4	Año 6	Año 7	*	Año 3	Año 8	Año 8	Año 5	Año 3	Año 4	Año 4	
Otros Gastos		45%	90%	100%	100%	100%	45%	100%	80%	100%	100%	100%	100%	
Tasa de Reducción del Salario del Labor Familiar**		100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Encargo del Costo del Obras		-	-	-	-	-	0%	100%	30%	100%	100%	100%	100%	
Resultado		Bajo	Medio	Alto	Alto	Medio	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Alto	Alto	Alto	
Motivo		Peor renta agrícola.	Bajo incremento del renta agrícola. Actual gasto familiar es la restricción.	Largo excedente após 20 años	Largo incremento del renta agrícola.	Largo incremento del renta agrícola. Demora en presentar excedentes.	Bajo incremento del renta agrícola. Restricción en el gasto familiar. No es posible si soportar lo costo del	Largo incremento del renta agrícola. Posible soportar el costo del obras.	Restricción en el gasto familiar. No es posible si soportar lo costo del obras.	Largo incremento del renta agrícola. Posible soportar el costo del obras.	Largo incremento del renta agrícola. Posible soportar el costo del obras. Largo excedente.	Largo incremento del renta agrícola. Posible soportar el costo del obras.	Largo incremento del renta agrícola. Posible soportar el costo del obras.	

Ob: *No es posible lo reembolso del préstamo en corto plazo del caso 5. **La reducción del costo por la reducción del salario familiar y horas excedentes de labor familiar.

Cuadro L-5(a): Pasto sin Irrigación (Caso 1)

Pasto sin Irrigación (Caso 1)

Caso	Área del Cultivo (ha)			
Actual	sin Irrigación			
	Pasto	Caña	Arroz	Total
	5.0			5.0
Año de Planificación				
sin Irrigación	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
	5.0			5.0
10 Años después el Plan				
sin Irrigación	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
	5.0	0.0	0.0	0.0

Verificación del área	OK
Verificación del préstamo del largo plazo	OK
Verificación del préstamo del corto plazo	OK

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	121
Renta agrícola após 10 años (1,000 cólon)	78
Porcentaje	0.6

Actual horas de labor familiar (hr)	1,215
Plan de horas de labor familiar (hr)	1,168
Diferencia (hr)	-47

Área de Conversión (ha)	0.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organización (1,000 cólon)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	77
Excedente após 20 años	247
Año de Inicio del Excedente	Año 2

Corto Plazo	
Total del Préstamo	443
Excedente após 20 años	75
Año de Inicio del Excedente	Año 12

Otros Gastos 45% Labor Familiar 100.0% Encargo del Costo del Obr 100%

Préstamo a Largo Plazo

Préstamo Largo Plazo (1,000 cólon)										Balance Total (1,000 cólon)											
Año	Préstamo	Interese	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta					Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación	
		8%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total				
0	77					77	0	617	55	72	0	0	743	666	77		743	0	0	0	
1		6				6	77	1	617	55	0	6	0	677	666	0	72	738	61	61	0
2		6				6	77	2	632	55	15	6	0	708	685	0	0	685	-24	37	0
3		6				6	77	3	647	55	15	6	0	723	703	0	15	718	-5	32	0
4		6				6	77	4	662	55	15	6	0	739	722	0	15	737	-2	30	0
5		6	5			6	72	5	678	55	15	11	0	759	740	0	15	755	-4	26	0
6		6	5	0		6	67	6	693	55	15	11	0	774	759	0	15	774	-0	26	0
7		5	5	0		5	62	7	708	55	15	10	0	789	777	0	15	792	3	30	0
8		5	5	0		5	57	8	724	55	15	10	0	804	796	0	15	811	7	37	0
9		5	5	0		5	51	9	739	55	15	10	0	819	814	0	15	829	11	47	0
10		4	5	0		4	46	10	754	55	15	9	0	834	833	0	15	848	14	62	0
11		4	5	0		4	41	11	754	55	0	9	0	818	833	0	15	848	30	91	0
12		3	5	0		3	36	12	754	55	0	8	0	817	833	0	0	833	15	106	0
13		3	5	0		3	31	13	754	55	0	8	0	817	833	0	0	833	15	122	0
14		2	5	0		2	26	14	754	55	0	8	0	817	833	0	0	833	16	138	0
15		2	5	0		2	21	15	754	55	0	7	0	816	833	0	0	833	16	154	0
16		2	5	0		2	15	16	754	55	0	7	0	816	833	0	0	833	17	171	0
17		1	5	0		1	10	17	754	55	0	6	0	815	833	0	0	833	17	188	0
18		1	5	0		1	5	18	754	55	0	6	0	815	833	0	0	833	17	205	0
19		0	5	0		0	-0	19	754	55	0	6	0	815	833	0	0	833	18	223	0
20		-0		0		-0	-0	20	754	55	0	-0	0	809	833	0	0	833	23	247	0

Préstamo a Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)					
Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance
		24%	Valor Original	Interese	
0	77				77
1	18	6	77	6	18
2	38	1	18	1	38
3	43	3	38	3	43
4	46	3	43	3	46
5	47	4	46	4	47
6	46	4	47	4	46
7	43	4	46	4	43
8	38	3	43	3	38
9	29	3	38	3	29
10	18	2	29	2	18
11		1	18	1	0
12		0	0	0	0
13		0	0	0	0
14		0	0	0	0
15		0	0	0	0
16		0	0	0	0
17		0	0	0	0
18		0	0	0	0
19		0	0	0	0
20		0	0	0	0

Balance Total (1,000 cólon)													
Año	Balance						Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
	Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obros	Total	Gestión	Pré stamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	617	55	72	0	0	743	666	77		743	0	0	0
1	617	55	0	0	83	0	756	666	18	72	756	0	0
2	632	55	15	19	0	723	685	38	0	723	-1	(0)	0
3	647	55	15	41	0	761	703	43	15	761	0	(0)	0
4	662	55	15	46	0	783	722	46	15	783	-0	(0)	0
5	678	55	15	50	0	802	740	47	15	802	-0	(0)	0
6	693	55	15	51	0	820	759	46	15	820	-0	(0)	0
7	708	55	15	50	0	835	777	43	15	835	0	(0)	0
8	724	55	15	46	0	848	796	38	15	849	1	0	0
9	739	55	15	41	0	859	814	29	15	858	-1	(0)	0
10	754	55	15	31	0	866	833	18	15	866	0	(0)	0
11	754	55	0	19	0	839	833	0	15	848	8	8	0
12	754	55	0	0	0	821	833	0	0	833	11	20	0
13	754	55	0	0	0	822	833	0	0	833	10	30	0
14	754	55	0	0	0	823	833	0	0	833	9	39	0
15	754	55	0	0	0	824	833	0	0	833	8	48	0
16	754	55	0	0	0	825	833	0	0	833	7	55	0
17	754	55	0	0	0	826	833	0	0	833	6	62	0
18	754	55	0	0	0	827	833	0	0	833	5	67	0
19	754	55	0	0	0	828	833	0	0	833	4	72	0
20	754	55	0	0	0	829	833	0	0	833	3	75	0

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan															
	sin Irrigación				sin Irrigación								con Irrigación							
	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
Área del Cultivo	5.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
Costo de Producción (1,000 cólon)	1,215	0	0	1,215	1,215	0	0	0	1,215	1,168	0	0	1,215	1,168	0	0	1,215	1,168	0	0
Renta Bruta (1,000 cólon)	666	0	0	666	666	0	0	0	666	696	0	0	666	696	0	0	666	696	0	0
Renta Neto (1,000 cólon)	121	0	0	121	121	0	0	0	121	136	0	0	121	136	0	0	121	136	0	0
Valor del Agua (1,000 cólon)																				
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)					121	0	0	0	121	136	0	0	121	136	0	0	121	136	0	0

Cuadro L-5(b): Pasto sin Irrigacion (Caso 1)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación 5.0 ha	con Irrigación 0.0 ha		
0	1,215	0	1,215	0
1	1,215	0	1,215	0
2	1,210	0	1,210	-5
3	1,205	0	1,205	-10
4	1,199	0	1,199	-16
5	1,194	0	1,194	-21
6	1,189	0	1,189	-26
7	1,184	0	1,184	-31
8	1,178	0	1,178	-37
9	1,173	0	1,173	-42
10	1,168	0	1,168	-47
11	1,168	0	1,168	-47
12	1,168	0	1,168	-47
13	1,168	0	1,168	-47
14	1,168	0	1,168	-47
15	1,168	0	1,168	-47
16	1,168	0	1,168	-47
17	1,168	0	1,168	-47
18	1,168	0	1,168	-47
19	1,168	0	1,168	-47
20	1,168	0	1,168	-47

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Balance Agrícola (1,000 cédon)																						
Año	Costo de Producción											Renta Bruta									Renta Neto	
	sin Irrigación			con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total		
	Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre			
	5.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	8.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha						5.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	5.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			
0	545	0	0					0				72	617	666	0	0	0	0	0	0	666	49
1	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	617	666	0	0	0	0	0	0	666	49
2	561	0	0	0	0	0	0	-2		0	0	72	632	685	0	0	0	0	0	0	685	53
3	578	0	0	0	0	0	0	0	-3		0	72	647	703	0	0	0	0	0	0	703	56
4	595	0	0	0	0	0	0	0	-5		0	72	662	722	0	0	0	0	0	0	722	59
5	612	0	0	0	0	0	0	0	-6		0	72	678	740	0	0	0	0	0	0	740	62
6	629	0	0	0	0	0	0	0	-8		0	72	693	759	0	0	0	0	0	0	759	65
7	646	0	0	0	0	0	0	0	-9		0	72	708	777	0	0	0	0	0	0	777	69
8	663	0	0	0	0	0	0	0	-11		0	72	724	796	0	0	0	0	0	0	796	72
9	680	0	0	0	0	0	0	0	-13		0	72	739	814	0	0	0	0	0	0	814	75
10	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
11	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
12	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
13	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
14	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
15	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
16	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
17	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
18	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
19	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78
20	696	0	0	0	0	0	0	0	-14		0	72	754	833	0	0	0	0	0	0	833	78

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			
0	49	55	72		-77	0	0	0	0	0.0	-77	
1	49	55	0	72	67	0	0	0	0	0.0	67	
2	53	55	15	0	-17	0	0	0	0	0.0	-17	-17
3	56	55	15	15	1	0	0	0	0	0.0	1	-16
4	59	55	15	15	4	0	0	0	0	0.0	4	-12
5	62	55	15	15	8	0	0	0	0	0.0	8	-4
6	65	55	15	15	11	0	0	0	0	0.0	11	6
7	69	55	15	15	14	0	0	0	0	0.0	14	20
8	72	55	15	15	17	0	0	0	0	0.0	17	37
9	75	55	15	15	20	0	0	0	0	0.0	20	58
10	78	55	15	15	23	0	0	0	0	0.0	23	81
11	78	55	0	15	39	0	0	0	0	0.0	39	120
12	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	143
13	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	167
14	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	190
15	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	214
16	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	237
17	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	261
18	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	284
19	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	308
20	78	55	0	0	23	0	0	0	0	0.0	23	331

Cuadro L-6(a): Pasto sin Irrigación (Caso 2)

Pasto sin Irrigación (Caso 2)

Caso	Área de Cultivo (ha)				Verificación del área	
Actual	sin Irrigación				Verificación del área	OK
	Pasto	Caña	Arroz	Total	Verificación del préstamo del largo plazo	OK
	50.0			50.0	Verificación del préstamo del corto plazo	OK
Año de Planificación						
sin Irrigación				con Irrigación		
Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz
50.0						
10 Años después el Plan						
sin Irrigación				con Irrigación		
Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz
50.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0

Actual renta agrícola (1,000 colón)	1,215
Renta agrícola após 10 años (1,000 colón)	1,288
Porcentaje	1.1

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	23
Excedente após 20 años	3,202
Año de Inicio del Excedente	Año 2

Actual horas de labor familiar (hr)	12,150
Plan de horas de labor familiar (hr)	11,680
Diferencia (hr)	-470

Costo Plazo	
Total del Préstamo	32
Excedente após 20 años	3,011
Año de Inicio del Excedente	Año 4

Área de Conversión (ha)	0.0
Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organización (1,000 colón)	72

Otros Gastos	90%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 colón)						Balance Total (1,000 colón)													
Año	Préstamo	Interese		Reembolso		Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
		8%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	23					23	0	5,518	1,093	72	0	0	6,683	6,660	23	6,683	0	0	0
1		2			2	23	1	5,518	1,093	0	2	0	6,612	6,660	0	72	6,732	120	120
2		2			2	23	2	5,686	1,093	169	2	0	6,950	6,845	0	0	6,845	-105	15
3		2			2	23	3	5,855	1,093	169	2	0	7,119	7,030	0	169	7,199	80	95
4		2			2	23	4	6,024	1,093	169	2	0	7,288	7,215	0	169	7,384	96	191
5		2	2		2	21	5	6,193	1,093	169	3	0	7,458	7,400	0	169	7,569	111	302
6		2	2	0	2	20	6	6,362	1,093	169	3	0	7,627	7,585	0	169	7,754	127	429
7		2	2	0	2	18	7	6,530	1,093	169	3	0	7,795	7,770	0	169	7,939	143	572
8		1	2	0	1	17	8	6,699	1,093	169	3	0	7,964	7,955	0	169	8,124	160	732
9		1	2	0	1	15	9	6,868	1,093	169	3	0	8,133	8,140	0	169	8,309	176	908
10		1	2	0	1	14	10	7,037	1,093	169	3	0	8,301	8,325	0	169	8,494	192	1,101
11		1	2	0	1	12	11	7,037	1,093	0	3	0	8,132	8,325	0	169	8,494	361	1,462
12		1	2	0	1	11	12	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	1,655
13		1	2	0	1	9	13	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	1,847
14		1	2	0	1	8	14	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	2,040
15		1	2	0	1	6	15	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	2,233
16		0	2	0	0	5	16	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	2,426
17		0	2	0	0	3	17	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	2,620
18		0	2	0	0	2	18	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	2,813
19		0	2	0	0	-0	19	7,037	1,093	0	2	0	8,132	8,325	0	0	8,325	193	3,006
20		-0		0	-0	-0	20	7,037	1,093	0	-0	0	8,130	8,325	0	0	8,325	195	3,202

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 colón)						Balance Total (1,000 colón)													
Año	Préstamo	Interese		Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
		24%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	23					23	0	5,518	1,093	72	0	0	6,683	6,660	23	6,683	0	0	0
1		2		23	2	0	1	5,518	1,093	0	24	0	6,636	6,660	0	72	6,732	96	96
2	9	0	0	0	0	9	2	5,686	1,093	169	0	0	6,950	6,845	9	0	6,854	-96	(0)
3		1	9	1	0	0	3	5,855	1,093	169	10	0	7,130	7,030	0	169	7,199	69	69
4		0	0	0	0	0	4	6,024	1,093	169	0	0	7,290	7,215	0	169	7,384	94	163
5		0	0	0	0	0	5	6,193	1,093	169	0	0	7,460	7,400	0	169	7,569	109	272
6		0	0	0	0	0	6	6,362	1,093	169	0	0	7,629	7,585	0	169	7,754	124	397
7		0	0	0	0	0	7	6,530	1,093	169	0	0	7,799	7,770	0	169	7,939	140	536
8		0	0	0	0	0	8	6,699	1,093	169	0	0	7,969	7,955	0	169	8,124	155	691
9		0	0	0	0	0	9	6,868	1,093	169	0	0	8,139	8,140	0	169	8,309	170	861
10		0	0	0	0	0	10	7,037	1,093	169	0	0	8,309	8,325	0	169	8,494	185	1,046
11		0	0	0	0	0	11	7,037	1,093	0	0	0	8,141	8,325	0	169	8,494	353	1,399
12		0	0	0	0	0	12	7,037	1,093	0	0	0	8,142	8,325	0	0	8,325	183	1,582
13		0	0	0	0	0	13	7,037	1,093	0	0	0	8,143	8,325	0	0	8,325	183	1,764
14		0	0	0	0	0	14	7,037	1,093	0	0	0	8,144	8,325	0	0	8,325	184	1,945
15		0	0	0	0	0	15	7,037	1,093	0	0	0	8,145	8,325	0	0	8,325	180	2,125
16		0	0	0	0	0	16	7,037	1,093	0	0	0	8,146	8,325	0	0	8,325	179	2,304
17		0	0	0	0	0	17	7,037	1,093	0	0	0	8,147	8,325	0	0	8,325	178	2,482
18		0	0	0	0	0	18	7,037	1,093	0	0	0	8,148	8,325	0	0	8,325	177	2,659
19		0	0	0	0	0	19	7,037	1,093	0	0	0	8,149	8,325	0	0	8,325	176	2,836
20						0	20	7,037	1,093	0	0	0	8,150	8,325	0	0	8,325	175	3,011

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan												10 Años después el Plan											
	sin Irrigación				sin Irrigación				con Irrigación				Legumbre	Total	sin Irrigación				con Irrigación				Legumbre	Total				
	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total			Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total						
Área del Cultivo	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0				
Costo de Producción (1,000 colón)	5,446	0	0	5,446	5,446	0	0	5,446	0	0	0	0	0	5,446	6,965	0	0	6,965	0	0	0	0	0	6,964.9				
Renta Bruta (1,000 colón)	6,660	0	0	6,660	6,660	0	0	6,660	0	0	0	0	0	6,660	8,325	0	0	8,325	0	0	0	0	0	8,325.0				
Renta Neto (1,000 colón)	1,215	0	0	1,215	1,215	0	0	1,215	0	0	0	0	0	1,215	1,360	0	0	1,360	0	0	0	0	0	1,360.2				
Valor del Agua (1,000 colón)													0	0										0.0				
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 colón)					1,215	0	0	1,215	0	0	0	0	0	1,215	1,360	0	0	1,360	0	0	0	0	0	1,360.2				

Cuadro L-6(b): Pasto sin Irrigacion (Caso 2)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación	con Irrigación		
	50.0 ha	0.0 ha	50.0 ha	0.0 ha
0	12,150	0	12,150	0
1	12,150	0	12,150	0
2	12,098	0	12,098	-52
3	12,046	0	12,046	-104
4	11,993	0	11,993	-157
5	11,941	0	11,941	-209
6	11,889	0	11,889	-261
7	11,837	0	11,837	-313
8	11,784	0	11,784	-366
9	11,732	0	11,732	-418
10	11,680	0	11,680	-470
11	11,680	0	11,680	-470
12	11,680	0	11,680	-470
13	11,680	0	11,680	-470
14	11,680	0	11,680	-470
15	11,680	0	11,680	-470
16	11,680	0	11,680	-470
17	11,680	0	11,680	-470
18	11,680	0	11,680	-470
19	11,680	0	11,680	-470
20	11,680	0	11,680	-470

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Año	Costo de Producción												Renta Bruta										Renta Neto
	sin Irrigación				con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación				con Irrigación				Total	
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
	50.0 ha	0.0 ha	0.0 ha		0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha					50.0 ha	50.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	50.0 ha			
0	5,446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	5,518	6,660	0	0	0	0	0	6,660	1,143		
1	5,446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	5,518	6,660	0	0	0	0	0	6,660	1,143		
2	5,614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	5,686	6,845	0	0	0	0	0	6,845	1,159		
3	5,783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	5,855	7,030	0	0	0	0	0	7,030	1,175		
4	5,952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,024	7,215	0	0	0	0	0	7,215	1,191		
5	6,121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,193	7,400	0	0	0	0	0	7,400	1,207		
6	6,290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,362	7,585	0	0	0	0	0	7,585	1,223		
7	6,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,530	7,770	0	0	0	0	0	7,770	1,240		
8	6,627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,699	7,955	0	0	0	0	0	7,955	1,256		
9	6,796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6,868	8,140	0	0	0	0	0	8,140	1,272		
10	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
11	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
12	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
13	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
14	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
15	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
16	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
17	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
18	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
19	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		
20	6,965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7,037	8,325	0	0	0	0	0	8,325	1,288		

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo de Obras					Balance após el pago del coste de las obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0		
0	1,143	1,093	72		-23	0	0	0	0	0	-23	
1	1,143	1,093	0	72	121	0	0	0	0	0	121	
2	1,159	1,093	169	0	-103	0	0	0	0	0	-103	-103
3	1,175	1,093	169	169	82	0	0	0	0	0	82	-21
4	1,191	1,093	169	169	98	0	0	0	0	0	98	77
5	1,207	1,093	169	169	114	0	0	0	0	0	114	191
6	1,223	1,093	169	169	130	0	0	0	0	0	130	321
7	1,240	1,093	169	169	147	0	0	0	0	0	147	468
8	1,256	1,093	169	169	163	0	0	0	0	0	163	630
9	1,272	1,093	169	169	179	0	0	0	0	0	179	899
10	1,288	1,093	169	169	195	0	0	0	0	0	195	1,094
11	1,288	1,093	0	169	364	0	0	0	0	0	364	1,368
12	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	1,564
13	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	1,759
14	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	1,954
15	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	2,149
16	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	2,344
17	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	2,539
18	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	2,734
19	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	2,929
20	1,288	1,093	0	0	195	0	0	0	0	0	195	3,124

Cuadro L-7(a): Cana sin Irrigación (Caso 3)

Caña (Caso 3)

Caso		Área de Cultivo (ha)						
Actual					Verificación del área			
sin Irrigación				Total	Verificación del préstamo del largo plazo			
Pasto	Caña	Arroz	Verificación del préstamo del corto plazo					
	5,0		OK					
			5,0		OK			
Año de Planificación								
sin Irrigación				con Irrigación				Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
	5,0						5,0	
10 Años após el Plan								
sin Irrigación				con Irrigación				Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	401
Renta agrícola após 10 años (1,000 cólon)	881
Porcentaje	2.2

Actual horas de labor familiar (hr)	0
Plan de horas de labor familiar (hr)	0
Diferencia (hr)	0

Área de Conversión (ha)	0.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organización (1,000 có)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	181
Excedente após 20 años	6,599
Año de Inicio del Excedente	Año 2

Corto Plazo	
Total del Préstamo	694
Excedente após 20 años	6,508
Año de Inicio del Excedente	Año 6

Otros Gastos	100%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	100%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)

Balance Total (1,000 cólon)

Año	Préstamo	Interés	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			8%	Valor Original	Valor Original			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	144					144	0	1,621	401	72	0	0	2,094	1,950	144	0	2,094	0	0
1	37	12				181	1	1,621	401	0	12	0	2,034	1,950	37	72	2,039	25	25
2		14				181	2	1,596	401	0	14	0	2,011	1,986	0	0	1,986	-25	0
3		14				181	3	1,570	401	0	14	0	1,986	2,022	0	0	2,022	36	37
4		14				181	4	1,545	401	0	14	0	1,961	2,058	0	0	2,058	98	134
5		14	10			171	5	1,520	401	0	24	0	1,945	2,094	0	0	2,094	149	284
6		14	10	2		159	6	1,495	401	0	26	0	1,921	2,131	0	0	2,131	239	493
7		13	10	2		147	7	1,469	401	0	25	0	1,895	2,167	0	0	2,167	271	764
8		12	10	2		135	8	1,444	401	0	24	0	1,869	2,203	0	0	2,203	334	1,098
9		11	10	2		123	9	1,419	401	0	23	0	1,843	2,239	0	0	2,239	396	1,494
10		10	10	2		111	10	1,394	401	0	22	0	1,817	2,275	0	0	2,275	458	1,952
11		9	10	2		99	11	1,394	401	0	21	0	1,816	2,275	0	0	2,275	459	2,412
12		8	10	2		87	12	1,394	401	0	20	0	1,815	2,275	0	0	2,275	460	2,872
13		7	10	2		75	13	1,394	401	0	19	0	1,814	2,275	0	0	2,275	461	3,333
14		6	10	2		63	14	1,394	401	0	18	0	1,813	2,275	0	0	2,275	462	3,795
15		5	10	2		51	15	1,394	401	0	17	0	1,812	2,275	0	0	2,275	463	4,259
16		4	10	2		39	16	1,394	401	0	16	0	1,811	2,275	0	0	2,275	464	4,723
17		3	10	2		27	17	1,394	401	0	15	0	1,810	2,275	0	0	2,275	465	5,188
18		2	10	2		15	18	1,394	401	0	14	0	1,809	2,275	0	0	2,275	466	5,654
19		1	10	2		2	19	1,394	401	0	13	0	1,808	2,275	0	0	2,275	467	6,122
20		0		2		0	20	1,394	401	0	3	0	1,797	2,275	0	0	2,275	478	6,599

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)

Balance Total (1,000 cólon)

Año	Préstamo	Interés	Reembolso			Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			24%	Valor Original	Interés			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	144					144	0	1,621	401	72	0	0	2,094	1,950	144	0	2,094	0	0
1	157	12		144	12	157	1	1,621	401	0	156	0	2,179	1,950	157	72	2,179	0	0
2	182	13		157	13	182	2	1,596	401	0	170	0	2,168	1,986	182	0	2,168	-0	0
3	149	15		182	15	149	3	1,570	401	0	197	0	2,171	2,022	149	0	2,171	0	0
4	52	12		149	12	52	4	1,545	401	0	161	0	2,111	2,058	52	0	2,110	-1	(0)
5		4	52	4	-0		5	1,520	401	0	56	0	1,982	2,094	0	0	2,094	112	112
6		-0	0	-0	-0		6	1,495	401	0	-0	0	1,902	2,131	0	0	2,131	229	341
7		-0	0	-0	-0		7	1,469	401	0	-0	0	1,877	2,167	0	0	2,167	289	630
8		-0	0	-0	-0		8	1,444	401	0	-0	0	1,853	2,203	0	0	2,203	350	980
9		-0	0	-0	-0		9	1,419	401	0	-0	0	1,829	2,239	0	0	2,239	410	1,390
10		-0	0	-0	-0		10	1,394	401	0	-0	0	1,805	2,275	0	0	2,275	470	1,860
11		-0	0	-0	-0		11	1,394	401	0	-0	0	1,806	2,275	0	0	2,275	469	2,329
12		-0	0	-0	-0		12	1,394	401	0	-0	0	1,807	2,275	0	0	2,275	468	2,798
13		-0	0	-0	-0		13	1,394	401	0	-0	0	1,808	2,275	0	0	2,275	467	3,265
14		-0	0	-0	-0		14	1,394	401	0	-0	0	1,809	2,275	0	0	2,275	466	3,731
15		-0	0	-0	-0		15	1,394	401	0	-0	0	1,810	2,275	0	0	2,275	465	4,197
16		-0	0	-0	-0		16	1,394	401	0	-0	0	1,811	2,275	0	0	2,275	464	4,661
17		-0	0	-0	-0		17	1,394	401	0	-0	0	1,812	2,275	0	0	2,275	463	5,124
18		-0	0	-0	-0		18	1,394	401	0	-0	0	1,813	2,275	0	0	2,275	462	5,587
19		-0	0	-0	-0		19	1,394	401	0	-0	0	1,814	2,275	0	0	2,275	461	6,048
20		-0	0	-0	-0		20	1,394	401	0	0	0	1,815	2,275	0	0	2,275	460	6,508

Caso en Evaluación

Caso en Evaluación	Actual				Año del Plan										10 Años após el Plan									
	sin Irrigación			Total	sin Irrigación			con Irrigación						Total	sin Irrigación			con Irrigación						Total
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña		Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre					
Área del Cultivo (ha)	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Costo de Producción (1,000 cólon)	0	1,549	0	1,549	0	1,549	0	0	0	0	0	0	1,549	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	1321.7
Renta Bruta (1,000 cólon)	0	1,950	0	1,950	0	1,950	0	0	0	0	0	0	1,950	0	2,275	0	0	0	0	0	0	0	0	2275.0
Renta Neto (1,000 cólon)	0	401	0	401	0	401	0	0	0	0	0	0	401	0	953	0	0	0	0	0	0	0	0	953.3
Valor del Agua (1,000 cólon)								0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0.0
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)					0	401	0	0	0	0	0	0	401	0	953	0	0	0	0	0	0	0	0	953.3

Cuadro L-7(b): Cana sin Irrigación (Caso 3)

Horas de Labor (1,000 cdón)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación 0.0 ha	con Irrigación 0.0 ha		
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0

Balance Agrícola (1,000 cdón)

Año		Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neta		
		sin Irrigación				con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación				con Irrigación				Total	
		Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz			Legumbre
		0.0 ha	5.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			0.0 ha
0	0	1,549	0		0	0	0	0	0	0	0	72	1,621	0	1,950	0		0	0	0	0	1,950	329	
1	0	1,549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,621	0	1,950	0	0	0	0	0	0	1,950	329	
2	0	1,524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,596	0	1,986	0	0	0	0	0	0	1,986	390	
3	0	1,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,570	0	2,022	0	0	0	0	0	0	2,022	452	
4	0	1,473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,545	0	2,058	0	0	0	0	0	0	2,058	513	
5	0	1,448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,520	0	2,094	0	0	0	0	0	0	2,094	574	
6	0	1,423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,495	0	2,131	0	0	0	0	0	0	2,131	636	
7	0	1,397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,469	0	2,167	0	0	0	0	0	0	2,167	697	
8	0	1,372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,444	0	2,203	0	0	0	0	0	0	2,203	759	
9	0	1,347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,419	0	2,239	0	0	0	0	0	0	2,239	820	
10	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
11	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
12	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
13	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
14	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
15	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
16	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
17	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
18	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
19	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	
20	0	1,322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1,394	0	2,275	0	0	0	0	0	0	2,275	881	

Balance

Año	Renta Neta	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto 0.0 ha	Caña 0.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha	Total		
0	329	401	72		-144	0	0	0	0	0.0	-144	
1	329	401	0	72	0	0	0	0	0	0.0	0	
2	390	401	0	0	-11	0	0	0	0	0.0	-11	-11
3	452	401	0	0	51	0	0	0	0	0.0	51	40
4	513	401	0	0	112	0	0	0	0	0.0	112	152
5	574	401	0	0	173	0	0	0	0	0.0	173	326
6	636	401	0	0	235	0	0	0	0	0.0	235	561
7	697	401	0	0	296	0	0	0	0	0.0	296	857
8	759	401	0	0	358	0	0	0	0	0.0	358	1,214
9	820	401	0	0	419	0	0	0	0	0.0	419	1,633
10	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	2,114
11	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	2,594
12	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	3,074
13	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	3,555
14	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	4,035
15	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	4,515
16	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	4,996
17	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	5,476
18	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	5,956
19	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	6,437
20	881	401	0	0	480	0	0	0	0	0.0	480	6,917

Cuadro L-8(a): Conversion para Cana sin Irrigacion (Caso 4)

Conversion para Cana sin Irrigacion (Caso 4)

Caso	Área de Cultivo (ha)							
Actual					Verificación del área			
sin irrigación				Total	Verificación del préstamo del largo plazo			
Pasto	Caña	Arroz	Verificación del préstamo del corto plazo					
4.0	1.0			5.0	OK			
Año de Planificación								
sin irrigación				con irrigación				Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
3.0	2.0							5.0
10 Años após el Plan								
sin irrigación				con irrigación				Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	177
Renta agrícola após 10 años (1,000 cólon)	391
Porcentaje	2.2

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	308
Excedente após 20 años	2,705
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Actual horas de labor familiar (hr)	972
Plan de horas de labor familiar (hr)	701
Diferencia (hr)	-271

Corto Plazo	
Total del Préstamo	1,049
Excedente após 20 años	2,707
Año de Inicio del Excedente	Año 7

Area de Conversión (ha)	1.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	51
Costo de Operación del Organización (1,000 cólon)	72

Otros Gastos	100%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	100%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)										Balance Total (1,000 cólon)									
Año	Préstamo	Interese 8%	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	245					245	0	868	177	123	0	0	1,168	923	245	1,168	0	0	0
1	63	20			20	308	1	1,018	177	150	20	0	1,365	1,180	63	1,365	-0	(0)	0
2		25			25	308	2	1,018	177	0	25	0	1,220	1,205	0	150	1,355	135	135
3		25			25	308	3	1,018	177	0	25	0	1,220	1,231	0	123	1,355	10	145
4		25			25	308	4	1,018	177	0	25	0	1,220	1,256	0	0	1,356	36	181
5		25	16		25	292	5	1,018	177	0	41	0	1,237	1,282	0	0	1,282	45	226
6		23	16	4	23	271	6	1,018	177	0	44	0	1,240	1,307	0	0	1,307	68	293
7		22	16	4	22	251	7	1,018	177	0	42	0	1,238	1,333	0	0	1,333	95	388
8		20	16	4	20	230	8	1,019	177	0	41	0	1,237	1,358	0	0	1,358	122	510
9		18	16	4	18	210	9	1,019	177	0	39	0	1,235	1,384	0	0	1,384	149	659
10		17	16	4	17	189	10	1,019	177	0	37	0	1,233	1,410	0	0	1,410	176	835
11		15	16	4	15	169	11	1,019	177	0	36	0	1,232	1,410	0	0	1,410	178	1,013
12		13	16	4	13	148	12	1,019	177	0	34	0	1,230	1,410	0	0	1,410	180	1,193
13		12	16	4	12	128	13	1,019	177	0	32	0	1,228	1,410	0	0	1,410	181	1,374
14		10	16	4	10	107	14	1,019	177	0	31	0	1,227	1,410	0	0	1,410	183	1,557
15		9	16	4	9	86	15	1,019	177	0	29	0	1,225	1,410	0	0	1,410	184	1,741
16		7	16	4	7	66	16	1,019	177	0	27	0	1,223	1,410	0	0	1,410	186	1,927
17		5	16	4	5	45	17	1,019	177	0	26	0	1,222	1,410	0	0	1,410	188	2,115
18		4	16	4	4	25	18	1,019	177	0	24	0	1,220	1,410	0	0	1,410	189	2,304
19		2	16	4	2	4	19	1,019	177	0	23	0	1,218	1,410	0	0	1,410	191	2,495
20		0		4	0	0	20	1,019	177	0	5	0	1,200	1,410	0	0	1,410	209	2,705

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)					Balance Total (1,000 cólon)													
Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			24%	Valor Original			Interese	Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo			
0	245				245	0	868	177	123	0	0	1,168	923	245	1,168	0	0	0
1	310	20	245	20	310	1	1,018	177	150	265	0	1,612	1,180	310	1,612	0	0	0
2	177	25	310	25	177	2	1,018	177	0	335	0	1,533	1,205	177	1,532	-0	0	0
3	159	14	177	14	159	3	1,018	177	0	191	0	1,380	1,231	159	0	1,390	-0	(0)
4	115	13	159	13	115	4	1,018	177	0	172	0	1,372	1,256	115	0	1,371	-0	(0)
5	43	9	115	9	43	5	1,018	177	0	124	0	1,325	1,282	43	0	1,325	-0	(0)
6		3	43	3	0	6	1,018	177	0	46	0	1,248	1,307	0	0	1,307	59	59
7		0	0	0	0	7	1,018	177	0	0	0	1,203	1,333	0	0	1,333	130	189
8		0	0	0	0	8	1,019	177	0	0	0	1,204	1,358	0	0	1,358	155	343
9		0	0	0	0	9	1,019	177	0	0	0	1,205	1,384	0	0	1,384	179	522
10		0	0	0	0	10	1,019	177	0	0	0	1,206	1,410	0	0	1,410	204	726
11		0	0	0	0	11	1,019	177	0	0	0	1,207	1,410	0	0	1,410	203	928
12		0	0	0	0	12	1,019	177	0	0	0	1,208	1,410	0	0	1,410	202	1,130
13		0	0	0	0	13	1,019	177	0	0	0	1,209	1,410	0	0	1,410	201	1,331
14		0	0	0	0	14	1,019	177	0	0	0	1,210	1,410	0	0	1,410	200	1,530
15		0	0	0	0	15	1,019	177	0	0	0	1,211	1,410	0	0	1,410	199	1,729
16		0	0	0	0	16	1,019	177	0	0	0	1,212	1,410	0	0	1,410	198	1,926
17		0	0	0	0	17	1,019	177	0	0	0	1,213	1,410	0	0	1,410	197	2,123
18		0	0	0	0	18	1,019	177	0	0	0	1,214	1,410	0	0	1,410	196	2,318
19		0	0	0	0	19	1,019	177	0	0	0	1,215	1,410	0	0	1,410	195	2,513
20					0	20	1,019	177	0	0	0	1,216	1,410	0	0	1,410	194	2,707

Caso en Evaluación

Caso en Evaluación	Actual				Año del Plan												10 Años após el Plan											
	sin Irrigación			Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total								
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre									
Área del Cultivo (ha)	4.0	1.0	0.0	5.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0		
	972	0	0		729	0	0	0	0	0	0	0	729	701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	799.8		
Costo de Producción (1,000 cólon)	436	310	0	745	327	620	0	0	0	0	0	0	946	418	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	946.6		
Renta Bruta (1,000 cólon)	533	390	0	923	400	780	0	0	0	0	0	0	1,180	500	910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1409.5		
Renta Neto (1,000 cólon)	97	80	0	177	73	160	0	0	0	0	0	0	233	82	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462.9		
Valor del Agua (1,000 cólon)								0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)					73	160	0	0	0	0	0	0	233	82	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462.9		

Cuadro L-8(b): Conversion para Cana sin Irrigacion (Caso 4)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación	con Irrigación		
	3.0 ha	0.0 ha	3.0 ha	-1.0 ha
0	972	0	972	0
1	729	0	729	-243
2	726	0	726	-246
3	723	0	723	-249
4	720	0	720	-252
5	716	0	716	-256
6	713	0	713	-259
7	710	0	710	-262
8	707	0	707	-265
9	704	0	704	-268
10	701	0	701	-271
11	701	0	701	-271
12	701	0	701	-271
13	701	0	701	-271
14	701	0	701	-271
15	701	0	701	-271
16	701	0	701	-271
17	701	0	701	-271
18	701	0	701	-271
19	701	0	701	-271
20	701	0	701	-271

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Año	Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neto		
	sin Irrigación				con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación				con Irrigación				Total	
	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña	Arroz			Legumbre
	3.0 ha	2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			0.0 ha
0	436	310	0					0		51			72	868	533	390	0					923	55
1	327	620	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	400	780	0	0	0	0	0	1,180	161
2	337	609	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	411	794	0	0	0	0	0	1,205	187
3	347	599	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	422	809	0	0	0	0	0	1,231	212
4	357	589	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	433	823	0	0	0	0	0	1,256	238
5	367	579	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	444	838	0	0	0	0	0	1,282	263
6	377	569	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	455	852	0	0	0	0	0	1,307	289
7	388	559	0	0	0	0	0	0				0	72	1,018	466	867	0	0	0	0	0	1,333	314
8	398	549	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	477	881	0	0	0	0	0	1,358	340
9	408	539	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	488	896	0	0	0	0	0	1,384	365
10	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
11	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
12	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
13	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
14	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
15	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
16	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
17	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
18	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
19	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391
20	418	529	0	0	0	0	0	0				0	72	1,019	500	910	0	0	0	0	0	1,410	391

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance después el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha		
0	55	177	123		-245	0	0	0	0	0.0	-245	
1	161	177	150	123	-44	0	0	0	0	0.0	-44	
2	187	177	0	150	160	0	0	0	0	0.0	160	160
3	212	177	0	0	35	0	0	0	0	0.0	35	195
4	238	177	0	0	60	0	0	0	0	0.0	60	255
5	263	177	0	0	86	0	0	0	0	0.0	86	341
6	289	177	0	0	112	0	0	0	0	0.0	112	453
7	314	177	0	0	137	0	0	0	0	0.0	137	590
8	340	177	0	0	163	0	0	0	0	0.0	163	752
9	365	177	0	0	188	0	0	0	0	0.0	188	940
10	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	1,154
11	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	1,367
12	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	1,581
13	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	1,794
14	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	2,008
15	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	2,222
16	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	2,435
17	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	2,649
18	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	2,862
19	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	3,076
20	391	177	0	0	214	0	0	0	0	0.0	214	3,290

Cuadro L-9(a): Pasto Irrigado (Caso 6)

Pastor Irrigado (Caso 6)

Caso		Área de Cultivo (ha)	
Actual		Verificación del área	
sin Irrigación		Verificación del préstamo del largo plazo	
Pastor	Caña	Arroz	Legumbre
5.0	5.0	5.0	5.0
Año de Planificación			
sin Irrigación		con Irrigación	
Pastor	Caña	Arroz	Legumbre
3.0	2.0	3.0	2.0
10 Años después el Plan			
sin Irrigación		con Irrigación	
Pastor	Caña	Arroz	Legumbre
3.0	0.0	0.0	0.0

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	121
Renta agrícola após 10 años (1,000 cólon)	161
Porcentaje	1.3

Actual horas de labor familiar (hr)	1,215
Plan de horas de labor familiar (hr)	1,232
Diferencia (hr)	17

Área de Conversión (ha)	0.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organismo (1,000 cólon)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	808
Excedente após 20 años	1,002
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Corto Plazo	
Total del Préstamo	919
Excedente após 20 años	1,495
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Otros Gastos	45%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	0%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)							Balance Total (1,000 cólon)														
Año	Préstamo	Interese	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación		
		8%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior				Total	
0	77					77	0	617	55	72	0	0	743	666	77	72	743	0	0	0	
1	731	6		6		808	1	1,450	55	834	6	0	2,345	1,541	731	72	2,344	-0	(0)	0	
2		65				808	2	1,485	55	35	65	0	1,639	1,584	0	834	2,418	778	778	0	
3		65				808	3	1,520	55	35	65	0	1,675	1,627	0	35	1,662	-13	765	0	
4		65				808	4	1,555	55	35	65	0	1,710	1,670	0	35	1,705	-5	761	0	
5		65	5			803	5	1,590	55	35	70	0	1,750	1,713	0	35	1,748	-2	759	0	
6		64	5	49		64	749	6	1,625	55	35	118	0	1,833	1,755	0	35	1,790	-43	716	0
7		60	5	49		60	695	7	1,660	55	35	114	0	1,864	1,798	0	35	1,833	-30	685	0
8		56	5	49		56	641	8	1,695	55	35	110	0	1,894	1,841	0	35	1,876	-18	667	0
9		51	5	49		51	588	9	1,730	55	35	105	0	1,925	1,884	0	35	1,919	-6	661	0
10		47	5	49		47	534	10	1,765	55	35	101	0	1,956	1,927	0	35	1,962	6	667	0
11		43	5	49		43	480	11	1,765	55	0	97	0	1,916	1,927	0	35	1,962	45	712	0
12		38	5	49		38	426	12	1,765	55	0	92	0	1,912	1,927	0	0	1,927	14	726	0
13		34	5	49		34	372	13	1,765	55	0	88	0	1,908	1,927	0	0	1,927	19	743	0
14		30	5	49		30	318	14	1,765	55	0	84	0	1,904	1,927	0	0	1,927	23	768	0
15		25	5	49		25	264	15	1,765	55	0	79	0	1,899	1,927	0	0	1,927	27	796	0
16		21	5	49		21	210	16	1,765	55	0	75	0	1,895	1,927	0	0	1,927	32	827	0
17		17	5	49		17	156	17	1,765	55	0	71	0	1,891	1,927	0	0	1,927	36	863	0
18		13	5	49		13	103	18	1,765	55	0	66	0	1,886	1,927	0	0	1,927	40	904	0
19		8	5	49		8	49	19	1,765	55	0	62	0	1,882	1,927	0	0	1,927	45	948	0
20		4		49		4	-0	20	1,765	55	0	53	0	1,873	1,927	0	0	1,927	54	1,002	0

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)						Balance Total (1,000 cólon)												
Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
		24%	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	77				77	0	617	55	72	0	0	743	666	77	743	0	0	0
1	809	6	77	6	809	1	1,450	55	834	63	0	2,423	1,541	809	72	2,422	-0	0
2	33	65	809	65	33	2	1,485	55	35	874	0	2,451	1,584	33	834	2,451	0	(0)
3		3	33	3	0	3	1,520	55	35	36	0	1,648	1,627	0	35	1,662	13	0
4		0	0	0	0	4	1,555	55	35	0	0	1,649	1,670	0	35	1,705	56	0
5		0	0	0	0	5	1,590	55	35	0	0	1,685	1,713	0	35	1,748	63	0
6		0	0	0	0	6	1,625	55	35	0	0	1,721	1,755	0	35	1,790	70	0
7		0	0	0	0	7	1,660	55	35	0	0	1,757	1,798	0	35	1,833	76	0
8		0	0	0	0	8	1,695	55	35	0	0	1,793	1,841	0	35	1,876	83	0
9		0	0	0	0	9	1,730	55	35	0	0	1,829	1,884	0	35	1,919	90	0
10		0	0	0	0	10	1,765	55	35	0	0	1,865	1,927	0	35	1,962	97	0
11		0	0	0	0	11	1,765	55	0	0	0	1,831	1,927	0	35	1,962	131	0
12		0	0	0	0	12	1,765	55	0	0	0	1,832	1,927	0	0	1,927	95	0
13		0	0	0	0	13	1,765	55	0	0	0	1,833	1,927	0	0	1,927	94	0
14		0	0	0	0	14	1,765	55	0	0	0	1,834	1,927	0	0	1,927	93	0
15		0	0	0	0	15	1,765	55	0	0	0	1,835	1,927	0	0	1,927	92	0
16		0	0	0	0	16	1,765	55	0	0	0	1,836	1,927	0	0	1,927	91	0
17		0	0	0	0	17	1,765	55	0	0	0	1,837	1,927	0	0	1,927	90	0
18		0	0	0	0	18	1,765	55	0	0	0	1,838	1,927	0	0	1,927	89	0
19		0	0	0	0	19	1,765	55	0	0	0	1,839	1,927	0	0	1,927	88	0
20		0	0	0	0	20	1,765	55	0	0	0	1,840	1,927	0	0	1,927	87	0

Caso en Evaluación

Actual										Año del Plan										10 Años después el Plan									
sin Irrigación					con Irrigación					sin Irrigación					con Irrigación					sin Irrigación					con Irrigación				
Pastor	Caña	Arroz	Total		Pastor	Caña	Arroz	Total		Pastor	Caña	Arroz	Total		Pastor	Caña	Arroz	Total		Pastor	Caña	Arroz	Total		Pastor	Caña	Arroz	Total	
Área del Cultivo (ha)	5.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0	3.0	648	3.0	0.0	0.0	3.0	701	3.0	0.0	0.0	3.0	531	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
Costo de Producción (1,000 cólon)	545	0	0	545	327	0	0	327	938	0	0	0	0	1,265	418	0	0	418	1,162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1580.3
Renta Bruta (1,000 cólon)	666	0	0	666	400	0	0	400	1,142	0	0	0	0	1,541	500	0	0	500	1,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1926.6
Renta Neto (1,000 cólon)	121	0	0	121	73	0	0	73	203	0	0	0	0	276	82	0	0	82	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346.4
Valor del Agua (1,000 cólon)									113	0	0	0	0	113					113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113.0
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)					73	0	0	73	90	0	0	0	0	163	82	0	0	82	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233.4

Cuadro L-9(b): Pasto Irrigado (Caso 6)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Labor Familiar (hr)				
Año	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin irrigación	con irrigación		
	3.0 ha	2.0 ha		
0	1,215		1,215	0.0 ha
1	729	648	1,377	162
2	726	635	1,361	146
3	723	622	1,345	130
4	720	609	1,329	114
5	716	596	1,313	98
6	713	583	1,296	81
7	710	570	1,280	65
8	707	557	1,264	49
9	704	544	1,248	33
10	701	531	1,232	17
11	701	531	1,232	17
12	701	531	1,232	17
13	701	531	1,232	17
14	701	531	1,232	17
15	701	531	1,232	17
16	701	531	1,232	17
17	701	531	1,232	17
18	701	531	1,232	17
19	701	531	1,232	17
20	701	531	1,232	17

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Balance Agrícola (11,000 colón)																						
Año	Costo de Producción										Renta Bruta											
	sin Irrigación			con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total	Renta Neto	
	Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre			
	3.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha				5.0 ha	3.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	5.0 ha			
0	545	0	0					0			72	617	666	0	0					666	49	
1	327	0	0	938	0	0	0	0		113	72	1,456	490	0	0	1,142	0	0	0	1,541	91	
2	337	0	0	963	0	0	0	0		113	72	1,485	411	0	0	1,173	0	0	0	1,584	99	
3	347	0	0	988	0	0	0	0	0	113	72	1,520	422	0	0	1,205	0	0	0	1,627	107	
4	357	0	0	1,013	0	0	0	0	0	113	72	1,555	433	0	0	1,237	0	0	0	1,670	115	
5	367	0	0	1,038	0	0	0	0	0	113	72	1,590	444	0	0	1,269	0	0	0	1,713	122	
6	377	0	0	1,063	0	0	0	0	0	113	72	1,625	455	0	0	1,301	0	0	0	1,755	130	
7	388	0	0	1,088	0	0	0	0	0	113	72	1,660	466	0	0	1,332	0	0	0	1,798	138	
8	398	0	0	1,113	0	0	0	0	0	113	72	1,695	477	0	0	1,364	0	0	0	1,841	146	
9	408	0	0	1,137	0	0	0	0	0	113	72	1,730	488	0	0	1,395	0	0	0	1,884	154	
10	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
11	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
12	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
13	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
14	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
15	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
16	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
17	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
18	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
19	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	
20	418	0	0	1,162	0	0	0	0	0	113	72	1,765	500	0	0	1,427	0	0	0	1,927	161	

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			
0	49	55	72		-77	0	0	0	0	0.0	-77	
1	91	55	834	72	-725	0	0	0	0	0.0	-725	
2	99	55	35	834	843	0	0	0	0	0.0	843	843
3	107	55	35	35	52	0	0	0	0	0.0	52	895
4	115	55	35	35	60	0	0	0	0	0.0	60	955
5	122	55	35	35	68	0	0	0	0	0.0	68	1,023
6	130	55	35	35	76	0	0	0	0	0.0	76	1,098
7	138	55	35	35	83	0	0	0	0	0.0	83	1,181
8	146	55	35	35	91	0	0	0	0	0.0	91	1,273
9	154	55	35	35	99	0	0	0	0	0.0	99	1,372
10	161	55	35	35	107	0	0	0	0	0.0	107	1,478
11	161	55	0	35	142	0	0	0	0	0.0	142	1,620
12	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	1,727
13	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	1,833
14	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	1,940
15	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,047
16	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,154
17	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,260
18	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,367
19	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,474
20	161	55	0	0	107	0	0	0	0	0.0	107	2,581

Cuadro L-10(a): Cana Irrigada (Caso 7)

Cana Irrigada (Caso 7)

Caso	Área de Cultivo (ha)						
Actual					Verificación del área	OK	
sin Irrigación				Total	Verificación del préstamo del largo plazo	OK	
Pasto	Caña	Arroz	Verificación del préstamo del corto plazo		OK		
	5.0		5.0				
Año de Planificación							
sin Irrigación				con Irrigación			
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total
	3.0			2.0			5.0
10 Años após el Plan							
sin Irrigación				con Irrigación			Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	
0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0

Actual renta agrícola (1,000 colón)	401
Renta agrícola após 10 años (1,000 colón)	1,027
Porcentaje	2.6

Actual horas de labor familiar (hr)	0
Plan de horas de labor familiar (hr)	0
Diferencia (hr)	0

Área de Conversión (ha)	0.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organización (1,000 colón)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	413
Excedente após 20 años	4,976
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Corto Plazo	
Total del Préstamo	1,001
Excedente após 20 años	5,082
Año de Inicio del Excedente	Año 8

Otros Gastos	100%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	100%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 colón)

Balance Total (1,000 colón)

Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			8%	Valor Original	Interese		Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	144					144	0	1,621	401	72	0	2,094	1,950	144	0	2,094	0	0
1	269	12			12	413	1	1,880	401	259	12	2,551	2,210	269	72	2,551	-0	(0)
2		33			33	413	2	1,853	401	0	33	2,287	2,261	0	259	2,519	232	232
3		33			33	413	3	1,826	401	0	33	2,260	2,311	0	0	2,311	51	283
4		33			33	413	4	1,799	401	0	33	190	2,334	2,362	0	2,362	28	311
5		33	10		33	403	5	1,772	401	0	43	224	2,440	2,412	0	2,412	-28	283
6		32	10	18	32	376	6	1,746	401	0	60	245	2,451	2,463	0	2,463	12	295
7		30	10	18	30	348	7	1,719	401	0	58	240	2,417	2,513	0	2,513	96	391
8		28	10	18	28	321	8	1,692	401	0	55	235	2,383	2,564	0	2,564	181	572
9		26	10	18	26	293	9	1,665	401	0	53	230	2,350	2,614	0	2,614	265	837
10		23	10	18	23	266	10	1,638	401	0	51	226	2,316	2,665	0	2,665	349	1,186
11		21	10	18	21	238	11	1,638	401	0	49	221	2,309	2,665	0	2,665	356	1,542
12		19	10	18	19	211	12	1,638	401	0	47	216	2,302	2,665	0	2,665	363	1,905
13		17	10	18	17	183	13	1,638	401	0	44	212	2,295	2,665	0	2,665	370	2,275
14		15	10	18	15	156	14	1,638	401	0	42	207	2,288	2,665	0	2,665	377	2,652
15		12	10	18	12	128	15	1,638	401	0	40	202	2,281	2,665	0	2,665	384	3,036
16		10	10	18	10	101	16	1,638	401	0	38	289	2,366	2,665	0	2,665	399	3,335
17		8	10	18	8	73	17	1,638	401	0	36	193	2,267	2,665	0	2,665	398	3,732
18		6	10	18	6	45	18	1,638	401	0	33	188	2,261	2,665	0	2,665	404	4,137
19		4	10	18	4	18	19	1,638	401	0	31	183	2,254	2,665	0	2,665	411	4,548
20		1	18	1	-0	20	20	1,638	401	0	19	179	2,237	2,665	0	2,665	428	4,976
																		0

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 colón)

Balance Total (1,000 colón)

Estado de Cuenta (1990-2000)						Estado de Cuenta (1990-2000)												
Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
		24%	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior			
0	144				144	0	1,621	401	72	0	2,094	1,950	144	2,094	0	0	0	
1	414	12	144	12	414	1	1,880	401	259	156	0	2,696	2,210	414	72	2,696	-0	
2	184	33	414	33	184	2	1,853	401	0	447	0	2,703	2,261	184	259	2,703	0 (0)	
3	118	15	184	15	118	3	1,826	401	0	199	0	2,429	2,311	118	0	2,429	0	
4	70	9	118	9	70	4	1,799	401	0	127	100	2,432	2,362	70	0	2,432	-0 (0)	
5	66	6	70	6	66	5	1,772	401	0	76	224	2,478	2,412	66	0	2,478	0	
6	5	5	66	5	5	6	1,746	401	0	71	245	2,468	2,463	5	0	2,468	-1 (0)	
7	0	5	5	0	0	7	1,719	401	0	5	240	2,372	2,513	0	2,513	141	141	
8	0	0	0	0	0	8	1,692	401	0	0	235	2,356	2,564	0	2,564	228	369	
9	0	0	0	0	0	9	1,665	401	0	0	230	2,305	2,614	0	2,614	309	678	
10	0	0	0	0	0	10	1,638	401	0	0	226	2,275	2,665	0	2,665	390	1,068	
11	0	0	0	0	0	11	1,638	401	0	0	221	2,271	2,665	0	2,665	394	1,462	
12	0	0	0	0	0	12	1,638	401	0	0	216	2,267	2,665	0	2,665	398	1,860	
13	0	0	0	0	0	13	1,638	401	0	0	212	2,264	2,665	0	2,665	401	2,261	
14	0	0	0	0	0	14	1,638	401	0	0	207	2,260	2,665	0	2,665	405	2,666	
15	0	0	0	0	0	15	1,638	401	0	0	202	2,256	2,665	0	2,665	409	3,075	
16	0	0	0	0	0	16	1,638	401	0	0	289	2,344	2,665	0	2,665	321	3,396	
17	0	0	0	0	0	17	1,638	401	0	0	193	2,249	2,665	0	2,665	416	3,812	
18	0	0	0	0	0	18	1,638	401	0	0	188	2,245	2,665	0	2,665	420	4,232	
19	0	0	0	0	0	19	1,638	401	0	0	183	2,242	2,665	0	2,665	423	4,655	
20	0	0	0	0	0	20	1,638	401	0	0	179	2,238	2,665	0	2,665	427	5,082	
																	0	

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan								10 Años após el Plan							
	sin Irrigación		Total		sin Irrigación				con Irrigación				sin Irrigación		con Irrigación					
	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total
Área del Cultivo (ha)	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Costo de Producción (1,000 colón)	0	1,549	0	1,549	0	929	0	0	0	733	0	0	0	793	0	627	0	0	0	1,420.3
Renta Bruta (1,000 colón)	0	1,950	0	1,950	0	1,170	0	0	0	1,040	0	0	0	1,365	0	1,300	0	0	0	2,665.0
Renta Neto (1,000 colón)	0	401	0	401	0	241	0	0	0	307	0	0	548	0	572	0	673	0	0	1,244.7
Valor del Agua (1,800 colón)										146	0	0	146				146	0	0	145.8
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 colón)					0	241	0	0	0	161	0	0	402	0	572	0	527	0	0	1,098.9

Cuadro L-10(b): Cana Irrigada (Caso 7)

Horas de Labor (1,000 cédón)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación	con Irrigación		
	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0

Balance Agrícola (1,000 cédón)

Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neto	
Año	sin Irrigación			con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación			con Irrigación					Total
	Pasto 0.0 ha	Caña 3.0 ha	Arroz 0.0 ha	Pasto 0.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha						Pasto 0.0 ha	Caña 3.0 ha	Arroz 0.0 ha	Pasto 0.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha		
0	0	1,549	0				0	0		146	72	1,621	0	1,950	0	0	1,040	0	1,950	329	
1	0	929	0	0	733	0	0			146	72	1,880	0	1,170	0	0	1,069	0	2,210	330	
2	0	914	0	0	721	0	0			146	72	1,853	0	1,192	0	0	1,098	0	2,261	407	
3	0	899	0	0	709	0	0			146	72	1,826	0	1,213	0	0	1,098	0	2,311	485	
4	0	884	0	0	698	0	0			146	72	1,799	0	1,235	0	0	1,127	0	2,362	562	
5	0	869	0	0	686	0	0			146	72	1,772	0	1,257	0	0	1,156	0	2,412	640	
6	0	854	0	0	674	0	0			146	72	1,746	0	1,278	0	0	1,184	0	2,463	717	
7	0	838	0	0	662	0	0			146	72	1,719	0	1,300	0	0	1,213	0	2,513	795	
8	0	823	0	0	651	0	0			146	72	1,692	0	1,322	0	0	1,242	0	2,564	872	
9	0	808	0	0	639	0	0			146	72	1,665	0	1,343	0	0	1,271	0	2,614	949	
10	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
11	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
12	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
13	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
14	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
15	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
16	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
17	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
18	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
19	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	
20	0	793	0	0	627	0	0	0	0	146	72	1,638	0	1,365	0	0	1,300	0	2,665	1,027	

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0		
0	329	401	72		-144	0	0	0	0	0.0	-144	
1	330	401	259	72	-258	0	0	0	0	0.0	-258	
2	407	401	0	259	265	0	0	0	0	0.0	265	265
3	485	401	0	0	84	0	0	0	0	0.0	84	349
4	562	401	0	0	161	0	100	0	0	100.2	61	410
5	640	401	0	0	239	0	224	0	0	223.7	15	426
6	717	401	0	0	316	0	245	0	0	244.5	72	497
7	795	401	0	0	394	0	240	0	0	239.8	154	651
8	872	401	0	0	471	0	235	0	0	235.1	236	887
9	949	401	0	0	548	0	230	0	0	230.4	318	1,205
10	1,027	401	0	0	626	0	226	0	0	225.7	400	1,605
11	1,027	401	0	0	626	0	221	0	0	221.0	405	2,010
12	1,027	401	0	0	626	0	216	0	0	216.3	410	2,420
13	1,027	401	0	0	626	0	212	0	0	211.6	414	2,834
14	1,027	401	0	0	626	0	207	0	0	206.9	419	3,253
15	1,027	401	0	0	626	0	202	0	0	202.2	424	3,677
16	1,027	401	0	0	626	0	189	0	0	189.1	337	4,014
17	1,027	401	0	0	626	0	193	0	0	192.8	433	4,447
18	1,027	401	0	0	626	0	188	0	0	188.1	438	4,885
19	1,027	401	0	0	626	0	183	0	0	183.4	442	5,327
20	1,027	401	0	0	626	0	179	0	0	178.7	447	5,774

Cuadro L-11(a): Arroz con Irrigación Suplementar (Caso 8)

Arroz con Irrigación Suplementar (Caso 8)

Caso		Área de Cultivo (ha)	
Actual		Verificación del área	
sin irrigación		Verificación del préstamo del largo plazo	
Pasto	Caña	Arroz	Total
5.0	5.0	5.0	5.0
Año de Planificación			
sin irrigación		con irrigación	
Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
5.0	5.0	5.0	5.0
10 Años después el Plan			
sin irrigación		con irrigación	
Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
0.0	0.0	0.0	0.0

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	254
Renta agrícola después 10 años (1,000 cólon)	630
Porcentaje	2.5

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	502
Excedente después 20 años	2,570
Año de inicio del Excedente	Año 3

Actual horas de labor familiar (hr)	0
Plan de horas de labor familiar (hr)	0
Diferencia (hr)	0

Corto Plazo	
Total del Préstamo	1,948
Excedente después 20 años	2,686
Año de inicio del Excedente	Año 8

Área de Conversión (ha)	0.0
-------------------------	-----

Otros Gastos	80%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	30%

Costo de Conversión	0
Costo de Operación del Organización (1,000 cólon)	72

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)

Balance Total (1,000 cólon)

Año	Préstamo	Interese 8%	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	93					93	0	1,357	203	72	0	0	1,632	1,539	93	1,632	0	0	0
1	409	7			7	502	1	1,749	203	392	7	0	2,351	1,870	409	72	2,351	-0	(0)
2		40			40	502	2	1,738	203	0	40	0	1,973	1,908	0	392	2,300	327	326
3		40			40	502	3	1,711	203	0	40	0	1,954	1,946	0	0	1,946	-9	318
4		40			40	502	4	1,693	203	0	40	0	1,983	1,983	0	0	1,983	-34	284
5		40	6		40	496	5	1,674	203	0	46	182	2,105	2,021	0	0	2,021	-84	200
6		40	6	27	40	463	6	1,655	203	0	73	199	2,139	2,059	0	0	2,059	-71	128
7		37	6	27	37	429	7	1,636	203	0	70	195	2,105	2,097	0	0	2,097	-8	120
8		34	6	27	34	396	8	1,618	203	0	68	191	2,080	2,134	0	0	2,134	55	175
9		32	6	27	32	362	9	1,599	203	0	65	187	2,054	2,172	0	0	2,172	116	293
10		29	6	27	29	329	10	1,580	203	0	62	184	2,029	2,210	0	0	2,210	181	473
11		26	6	27	26	295	11	1,580	203	0	60	180	2,023	2,210	0	0	2,210	187	660
12		24	6	27	24	262	12	1,580	203	0	57	176	2,016	2,210	0	0	2,210	194	854
13		21	6	27	21	228	13	1,580	203	0	54	172	2,010	2,210	0	0	2,210	260	1,054
14		18	6	27	18	195	14	1,580	203	0	52	168	2,003	2,210	0	0	2,210	267	1,261
15		16	6	27	16	161	15	1,580	203	0	49	165	1,997	2,210	0	0	2,210	213	1,474
16		13	6	27	13	128	16	1,580	203	0	46	235	2,065	2,210	0	0	2,210	145	1,620
17		10	6	27	10	94	17	1,580	203	0	44	157	1,984	2,210	0	0	2,210	226	1,846
18		8	6	27	8	61	18	1,580	203	0	41	153	1,977	2,210	0	0	2,210	233	2,079
19		5	6	27	5	27	19	1,580	203	0	38	149	1,971	2,210	0	0	2,210	239	2,318
20		2		27	2	0	20	1,580	203	0	29	145	1,958	2,210	0	0	2,210	252	2,570

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)

Balance Total (1,000 cólon)

Año	Préstamo	Interese 24%	Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	93				93	0	1,357	203	72	0	0	1,632	1,539	93	1,632	0	0	0
1	503	7			503	1	1,749	203	392	101	0	2,445	1,870	503	72	2,445	-0	(0)
2	179	40			179	2	1,730	203	0	543	0	2,478	1,908	179	392	2,479	0	0
3	165	14			165	3	1,711	203	0	193	0	2,111	1,946	165	0	2,111	-0	0
4	176	13			176	4	1,693	203	0	178	82	2,159	1,983	176	0	2,159	0	0
5	233	14			233	5	1,674	203	0	190	182	2,254	2,021	233	0	2,254	0	0
6	255	19			255	6	1,655	203	0	252	199	2,315	2,059	255	0	2,314	-1	(0)
7	220	20			220	7	1,636	203	0	275	195	2,317	2,097	220	0	2,317	-0	(0)
8	124	18			124	8	1,618	203	0	238	191	2,258	2,134	124	0	2,258	1	0
9		10			10	9	1,599	203	0	134	187	2,132	2,172	0	0	2,172	40	40
10		0			0	10	1,580	203	0	0	184	1,977	2,210	0	0	2,210	233	274
11		0			0	11	1,580	203	0	0	180	1,974	2,210	0	0	2,210	236	510
12		0			0	12	1,580	203	0	0	176	1,971	2,210	0	0	2,210	239	748
13		0			0	13	1,580	203	0	0	172	1,968	2,210	0	0	2,210	242	990
14		0			0	14	1,580	203	0	0	168	1,966	2,210	0	0	2,210	244	1,235
15		0			0	15	1,580	203	0	0	165	1,963	2,210	0	0	2,210	247	1,482
16		0			0	16	1,580	203	0	0	235	2,034	2,210	0	0	2,210	176	1,658
17		0			0	17	1,580	203	0	0	157	1,957	2,210	0	0	2,210	253	1,910
18		0			0	18	1,580	203	0	0	153	1,954	2,210	0	0	2,210	256	2,166
19		0			0	19	1,580	203	0	0	149	1,951	2,210	0	0	2,210	259	2,425
20					0	20	1,580	203	0	0	145	1,949	2,210	0	0	2,210	261	2,686

Caso en Evaluación

Categoría de Evaluación	Actual				Año del Plan										10 Años após el Plan										
	sin irrigación			Total	sin irrigación			con irrigación				Total	sin irrigación			con irrigación				Total					
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Leguminosa		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Leguminosa						
Área del Cultivo	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	
Costo de Producción (1,000 cólon)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo de Producción (1,000 cólon)	0	0	1,285	1,285	0	0	0	0	0	0	1,466	0	1,466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,297.3
Renta Bruta (1,000 cólon)	0	0	1,539	1,539	0	0	0	0	0	0	1,870	0	1,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,210.0
Renta Neto (1,000 cólon)	0	0	254	254	0	0	0	0	0	0	404	0	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	912.7
Valor del Agua (1,000 cólon)								0	0	211	0	211				0	0	211	0						211.0
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)					0	0	0	0	0	0	193	0	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	701.7

Cuadro L-11(b): Arroz con Irrigación Suplementar (Caso 8)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación 0.0 ha	con Irrigación 0.0 ha		
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Año	Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neto
	sin Irrigación			con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total	
	Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		
	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	5.0 ha	0.0 ha						0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	5.0 ha	0.0 ha	0.0 ha	0.0 ha		
0	0	0	1,285	0	0	0	0	0	0	211	72	1,357	0	0	1,539	0	0	1,870	0	1,539	182
1	0	0	0	0	0	1,466	0	0	0	211	72	1,749	0	0	0	0	0	1,870	0	1,870	121
2	0	0	0	0	0	1,447	0	0	0	211	72	1,730	0	0	0	0	0	1,908	0	1,908	178
3	0	0	0	0	0	1,428	0	0	0	211	72	1,711	0	0	0	0	0	1,946	0	1,946	234
4	0	0	0	0	0	1,410	0	0	0	211	72	1,693	0	0	0	0	0	1,983	0	1,983	291
5	0	0	0	0	0	1,391	0	0	0	211	72	1,674	0	0	0	0	0	2,021	0	2,021	347
6	0	0	0	0	0	1,372	0	0	0	211	72	1,655	0	0	0	0	0	2,059	0	2,059	404
7	0	0	0	0	0	1,353	0	0	0	211	72	1,636	0	0	0	0	0	2,097	0	2,097	460
8	0	0	0	0	0	1,335	0	0	0	211	72	1,618	0	0	0	0	0	2,134	0	2,134	517
9	0	0	0	0	0	1,316	0	0	0	211	72	1,599	0	0	0	0	0	2,172	0	2,172	573
10	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
11	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
12	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
13	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
14	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
15	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
16	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
17	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
18	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
19	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630
20	0	0	0	0	0	1,297	0	0	0	211	72	1,580	0	0	0	0	0	2,210	0	2,210	630

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del costo del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto 0.0 ha	Caña 0.0 ha	Arroz 5.0 ha	Legumbre 0.0 ha	Total		
						0	0	0	0	0.0		
0	182	203	72	-93	-93	0	0	0	0	0.0	-93	
1	121	203	392	72	-402	0	0	0	0	0.0	-402	
2	128	203	0	392	367	0	0	0	0	0.0	367	367
3	234	203	0	0	31	0	0	0	0	0.0	31	398
4	291	203	0	0	88	0	0	82	0	81.6	6	404
5	347	203	0	0	144	0	0	182	0	182.0	-38	367
6	404	203	0	0	201	0	0	199	0	198.9	2	369
7	460	203	0	0	257	0	0	195	0	195.1	62	431
8	517	203	0	0	314	0	0	191	0	191.3	123	553
9	573	203	0	0	370	0	0	187	0	187.5	183	736
10	630	203	0	0	427	0	0	184	0	183.6	243	979
11	630	203	0	0	427	0	0	180	0	179.8	247	1,226
12	630	203	0	0	427	0	0	176	0	176.0	251	1,477
13	630	203	0	0	427	0	0	172	0	172.2	255	1,732
14	630	203	0	0	427	0	0	168	0	168.3	258	1,990
15	630	203	0	0	427	0	0	165	0	164.5	262	2,253
16	630	203	0	0	427	0	0	235	0	235.2	192	2,444
17	630	203	0	0	427	0	0	157	0	156.9	270	2,714
18	630	203	0	0	427	0	0	153	0	153.1	274	2,988
19	630	203	0	0	427	0	0	149	0	149.2	278	3,266
20	630	203	0	0	427	0	0	145	0	145.4	281	3,547

Cuadro L-12(a): Conversion para Caña Irrigada (Caso 9)

Conversión para Caña Irrigada (Caso 9)

Caso Área de Cultivo (ha)

Actual							
sin Irrigación				Total			
Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	
5.0				5.0			
Año de Planificación							
sin Irrigación				con Irrigación			
Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
3.0				2.0			
10 Años após el Plan							
sin Irrigación				con Irrigación			
Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
3.0	0.0	0.0		0.0	2.0	0.0	0.0
				Total			
				5.0			

Verificación del área	OK
Verificación del préstamo del largo plazo	OK
Verificación del préstamo del corto plazo	OK

Actual renta agrícola (1,000 colón)	121
Renta agrícola após 10 años (1,000 colón)	537
Porcentaje	4.4

Actual horas de labor familiar (hr)	1,215
Plan de horas de labor familiar (hr)	701
Diferencia (hr)	-514

Área de Conversión (ha)	2.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	101
Costo de Operación del Organización (1,000 colón)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	720
Excedente após 20 años	1,976
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Corto Plazo	
Total del Préstamo	1,234
Excedente após 20 años	2,359
Año de Inicio del Excedente	Año 5

Otros Gastos	100%
Labor Familiar	0.0%
Encargo del Costo de Obras	100%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 colón)

Balance Total (1,000 colón)

Año	Préstamo	Interese	Reembolso			Balance	Año	Gasto						Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			8%	Valor Original	Valor Original			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	347					347	0	718	121	173	0	0	1,013	666	347		1,013	0	0	0
1	373	28				720	1	1,277	121	559	28	0	1,986	1,440	373	173	1,986	0	0	0
2		58				720	2	1,276	121	0	58	0	1,455	1,480	0	559	2,039	584	584	0
3		58				720	3	1,274	121	0	58	0	1,453	1,520	0	0	1,520	66	651	0
4		58				720	4	1,273	121	0	58	100	1,552	1,560	0	0	1,560	8	659	0
5		58	23			697	5	1,271	121	0	81	224	1,697	1,600	0	0	1,600	-97	561	0
6		56	23	25		649	6	1,269	121	0	104	245	1,739	1,640	0	0	1,640	-99	462	0
7		52	23	25		601	7	1,268	121	0	100	240	1,729	1,680	0	0	1,680	-49	413	0
8		48	23	25		553	8	1,266	121	0	96	235	1,719	1,720	0	0	1,720	1	413	0
9		44	23	25		505	9	1,265	121	0	92	230	1,709	1,760	0	0	1,760	51	464	0
10		40	23	25		457	10	1,263	121	0	88	226	1,698	1,800	0	0	1,800	101	565	0
11		37	23	25		409	11	1,263	121	0	85	221	1,690	1,800	0	0	1,800	110	675	0
12		33	23	25		361	12	1,263	121	0	81	216	1,681	1,800	0	0	1,800	118	793	0
13		29	23	25		313	13	1,263	121	0	77	212	1,673	1,800	0	0	1,800	127	920	0
14		25	23	25		265	14	1,263	121	0	73	207	1,664	1,800	0	0	1,800	135	1,055	0
15		21	23	25		217	15	1,263	121	0	69	202	1,656	1,800	0	0	1,800	144	1,198	0
16		17	23	25		169	16	1,263	121	0	65	197	1,648	1,800	0	0	1,800	152	1,340	0
17		14	23	25		121	17	1,263	121	0	61	193	1,639	1,800	0	0	1,800	161	1,420	0
18		10	23	25		73	18	1,263	121	0	58	188	1,630	1,800	0	0	1,800	169	1,589	0
19		6	23	25		25	19	1,263	121	0	54	183	1,622	1,800	0	0	1,800	178	1,767	0
20		2		25		-0	20	1,263	121	0	27	179	1,590	1,800	0	0	1,800	210	1,976	0

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 colón)

Balance Total (1,000 colón)

Año	Préstamo	Interese	Reembolso			Balance	Año	Gasto						Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			24%	Valor Original	Valor Original			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo de Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	347					347	0	718	121	173	0	0	1,013	666	347		1,013	0	0	0
1	721	28		347	28	721	1	1,277	121	559	28	0	2,334	1,440	721	173	2,334	0	0	0
2	138	58		721	58	138	2	1,276	121	0	779	0	2,178	1,480	138	559	2,177	-1	(0)	0
3	28	11		138	11	28	3	1,274	121	0	149	0	1,548	1,520	28	0	1,548	-0	(0)	0
4		2		28	2	-0	4	1,273	121	0	30	100	1,528	1,560	0	0	1,560	31	31	0
5		-0		-0	-0	-0	5	1,271	121	0	-0	224	1,621	1,600	0	0	1,600	-21	9	0
6		-0		-0	-0	-0	6	1,269	121	0	-0	245	1,641	1,640	0	0	1,640	-2	7	0
7		-0		-0	-0	-0	7	1,268	121	0	-0	240	1,636	1,680	0	0	1,680	44	51	0
8		-0		-0	-0	-0	8	1,266	121	0	-0	235	1,631	1,720	0	0	1,720	89	140	0
9		-0		-0	-0	-0	9	1,265	121	0	-0	230	1,625	1,760	0	0	1,760	134	274	0
10		-0		-0	-0	-0	10	1,263	121	0	-0	226	1,620	1,800	0	0	1,800	179	453	0
11		-0		-0	-0	-0	11	1,263	121	0	-0	221	1,616	1,800	0	0	1,800	283	636	0
12		-0		-0	-0	-0	12	1,263	121	0	-0	216	1,613	1,800	0	0	1,800	387	823	0
13		-0		-0	-0	-0	13	1,263	121	0	-0	212	1,609	1,800	0	0	1,800	490	1,014	0
14		-0		-0	-0	-0	14	1,263	121	0	-0	207	1,605	1,800	0	0	1,800	594	1,208	0
15		-0		-0	-0	-0	15	1,263	121	0	-0	202	1,602	1,800	0	0	1,800	698	1,406	0
16		-0		-0	-0	-0	16	1,263	121	0	-0	197	1,598	1,800	0	0	1,800	801	1,611	0
17		-0		-0	-0	-0	17	1,263	121	0	-0	193	1,594	1,800	0	0	1,800	905	1,821	0
18		-0		-0	-0	-0	18	1,263	121	0	-0	188	1,591	1,800	0	0	1,800	1,009	2,036	0
19		-0		-0	-0	-0	19	1,263	121	0	-0	183	1,587	1,800	0	0	1,800	1,113	2,254	0
20		-0		-0	-0	-0	20	1,263	121	0	0	179	1,583	1,800	0	0	1,800	1,216	2,459	0

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan												10 Años após el Plan									
	sin Irrigación			Total	sin Irrigación			con Irrigación						Total	sin Irrigación				con Irrigación						Total	
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Pasto	Caña		Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre							
Área del Cultivo	5.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	5.0		
Costo de Producción (1,000 colón)	1,215	0	0	1,215	729	0	0	0	0	0	0	0	0	729	701	0	0	0	0	0	0	0	0	700.8		
Renta Bruta (1,000 colón)	545	0	0	545	327	0	0	0	0	733	0	0	0	1,059	418	0	0	0	0	627	0	0	0	1,045.2		
Renta Neto (1,000 colón)	666	0	0	666	400	0	0	0	0	1,040	0	0	0	1,440	500	0	0	0	0	1,300	0	0	0	1,799.5		
Valor del Agua (1,000 colón)	121	0	0	121	73	0	0	0	0	307	0	0	0	380	82	0	0	0	0	673	0	0	0	754.3		
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 colón)										146	0	0	0	146					0	146	0	0	0	145.8		
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 colón)					73	0	0	0	0	161	0	0	0	234	82	0	0	0	0	527	0	0	0	608.5		

Cuadro L-12(b): Conversion para Cana Irrigada (Caso 9)

Horas de Labor (1,000 cñon)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación	con Irrigación		
	3.0 ha	0.0 ha	3.0 ha	-2.0 ha
0	1,215	0	1,215	0
1	729	0	729	-486
2	726	0	726	-489
3	723	0	723	-492
4	720	0	720	-495
5	716	0	716	-499
6	713	0	713	-502
7	710	0	710	-505
8	707	0	707	-508
9	704	0	704	-511
10	701	0	701	-514
11	701	0	701	-514
12	701	0	701	-514
13	701	0	701	-514
14	701	0	701	-514
15	701	0	701	-514
16	701	0	701	-514
17	701	0	701	-514
18	701	0	701	-514
19	701	0	701	-514
20	701	0	701	-514

Balance Agrícola (1,000 cñon)

Balance Agrícola (1,000 colón)																							
Año	Costo de Producción										Renta Bruta											Renta Neto	
	sin Irrigación				con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación				con Irrigación					Total
	Pasto 3.0 ha	Caña 0.0 ha	Arroz 0.0 ha		Pasto 0.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha						Pasto 3.0 ha	Caña 0.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha	Pasto 0.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Legumbre 0.0 ha		
0	545	0	0		0	0	0	0	0	101		72	718	666	0	0	0	0	1,040	0	0	666	-52
1	327	0	0		0	733	0	0	0		146	72	1,277	400	0	0	0	0	1,069	0	0	1,440	162
2	337	0	0		0	721	0	0	0		146	72	1,276	411	0	0	0	0	1,098	0	0	1,450	204
3	347	0	0		0	709	0	0	0		146	72	1,274	422	0	0	0	0	1,098	0	0	1,520	245
4	357	0	0		0	698	0	0	0		146	72	1,273	433	0	0	0	0	1,127	0	0	1,560	287
5	367	0	0		0	686	0	0	0		146	72	1,271	444	0	0	0	0	1,156	0	0	1,600	329
6	377	0	0		0	674	0	0	0		146	72	1,269	455	0	0	0	0	1,184	0	0	1,640	370
7	388	0	0		0	662	0	0	0		146	72	1,268	466	0	0	0	0	1,213	0	0	1,680	412
8	398	0	0		0	651	0	0	0		146	72	1,266	477	0	0	0	0	1,242	0	0	1,720	453
9	408	0	0		0	639	0	0	0		146	72	1,265	488	0	0	0	0	1,271	0	0	1,760	495
10	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
11	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
12	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
13	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
14	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
15	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
16	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
17	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
18	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
19	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537
20	418	0	0		0	627	0	0	0		146	72	1,263	500	0	0	0	0	1,300	0	0	1,800	537

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del costo del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	2.0 ha	0.0 ha	0.0 ha			
0	-52	121	173		-347	0	0	0	0	0.0	-347	
1	162	121	559	173	-345	0	0	0	0	0.0	-345	
2	204	121	0	559	642	0	0	0	0	0.0	642	642
3	245	121	0	0	124	0	0	0	0	0.0	124	766
4	287	121	0	0	166	0	100	0	0	100.2	65	831
5	329	121	0	0	207	0	224	0	0	223.7	-16	815
6	370	121	0	0	249	0	245	0	0	244.5	4	819
7	412	121	0	0	290	0	240	0	0	239.8	51	869
8	453	121	0	0	332	0	235	0	0	235.1	97	966
9	495	121	0	0	374	0	230	0	0	230.4	143	1,109
10	537	121	0	0	415	0	226	0	0	225.7	189	1,299
11	537	121	0	0	415	0	221	0	0	221.0	194	1,493
12	537	121	0	0	415	0	216	0	0	216.3	199	1,692
13	537	121	0	0	415	0	212	0	0	211.6	203	1,895
14	537	121	0	0	415	0	207	0	0	206.9	208	2,103
15	537	121	0	0	415	0	202	0	0	202.2	213	2,316
16	537	121	0	0	415	0	199	0	0	199.1	216	2,532
17	537	121	0	0	415	0	193	0	0	192.8	222	2,754
18	537	121	0	0	415	0	188	0	0	188.1	227	2,981
19	537	121	0	0	415	0	183	0	0	183.4	232	3,213
20	537	121	0	0	415	0	179	0	0	178.7	236	3,449

Cuadro L-13(a): Conversion para Legumbre / Caña Irrigada (Caso 10)

Conversión para Legumbre / Caña Irrigada (Caso 10)

Caso	Área de Cultivo (ha)						
Actual					Verificación del área	NO	
sin irrigación				Total	Verificación del préstamo del largo plazo	OK	
Pasto	Caña	Arroz	Verificación del préstamo del corto plazo		OK		
5.0							
Año de Planificación							
sin irrigación				con irrigación			
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total
2.0	1.0			1.0		2.0	6.0
10 Años após el Plan							
sin irrigación				con irrigación			Total
Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	
2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	
							6.0

Verificación del área	NO
Verificación del préstamo del largo plazo	OK
Verificación del préstamo del corto plazo	OK

Actual renta agrícola (1,000 colón)	121
Renta agrícola após 10 años (1,000 colón)	1,960
Porcentaje	16.1

Actual horas de labor familiar (hr)	1,215
Plan de horas de labor familiar (hr)	467
Diferencia (hr)	-748

Área de Conversión (ha)	3.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	152
Costo de Operación del Organización (1,000 colón)	72

Préstamo a Largo Plazo	
Total del Préstamo	514
Excedente após 20 años	21,202
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Corto Plazo	
Total del Préstamo	1,252
Excedente após 20 años	21,385
Año de Inicio del Excedente	Año 3

Otros Gastos	100%
Labor Familiar	0.0%
Escargo del Costo de Obras	100%

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo (1,000 colón)										Balance Total (1,000 colón)										
Año	Préstamo	Interese	Reembolso			Balance	Año	Gasto					Renta				Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación	
		8%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior				Total
0	448					448	0	769	121	224	0	0	1,114	666	448		1,114	0	0	0
1	66	36				514	1	1,039	121	270	36	0	1,466	1,176	66	224	1,467	0	0	0
2		41				514	2	1,258	121	219	41	0	1,640	1,598	0	270	1,869	228	228	0
3		41				514	3	1,478	121	219	41	0	1,850	2,020	0	219	2,240	380	608	0
4		41				514	4	1,697	121	219	41	160	2,240	2,442	0	219	2,662	422	1,030	0
5		41	30			484	5	1,917	121	219	71	357	2,686	2,864	0	219	3,084	398	1,428	0
6	39	30	4			450	6	2,136	121	219	73	391	2,941	3,286	0	219	3,506	565	1,993	0
7	36	30	4	39		416	7	2,356	121	219	70	383	3,150	3,708	0	219	3,928	777	2,770	0
8	33	30	4	33		381	8	2,575	121	219	68	376	3,359	4,130	0	219	4,350	990	3,760	0
9	31	30	4	31		347	9	2,795	121	219	65	368	3,569	4,552	0	219	4,772	1,203	4,963	0
10	28	30	4	28		313	10	3,014	121	219	62	361	3,778	4,974	0	219	5,193	1,416	6,379	0
11	25	30	4	25		279	11	3,014	121	0	59	353	3,548	4,974	0	219	5,193	1,645	8,024	0
12	22	30	4	22		244	12	3,014	121	0	57	346	3,538	4,974	0	0	4,974	1,436	9,460	0
13	20	30	4	20		210	13	3,014	121	0	54	338	3,528	4,974	0	0	4,974	1,446	10,907	0
14	17	30	4	17		176	14	3,014	121	0	51	331	3,517	4,974	0	0	4,974	1,457	12,363	0
15	14	30	4	14		142	15	3,014	121	0	48	323	3,507	4,974	0	0	4,974	1,467	13,830	0
16	11	30	4	11		107	16	3,014	121	0	46	316	3,497	4,974	0	0	4,974	1,477	15,316	0
17	9	30	4	9		73	17	3,014	121	0	43	308	3,487	4,974	0	0	4,974	1,487	16,848	0
18	6	30	4	6		39	18	3,014	121	0	40	300	3,476	4,974	0	0	4,974	1,498	18,446	0
19	3	30	4	3		4	19	3,014	121	0	37	293	3,466	4,974	0	0	4,974	1,508	19,954	0
20		0		4	0	0	20	3,014	121	0	5	285	3,426	4,974	0	0	4,974	1,548	21,202	0

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 colón)										Balance Total (1,000 colón)									
Año	Préstamo	Interese	Reembolso		Balance	Año	Balance					Renta					Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
			24%	Valor Original			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total			
0	448				448	0	769	121	224	0	0	1,114	666	448		1,114	0	0	0
1	515	36		448	515	1	1,039	121	270	484	0	1,916	1,176	515	224	1,916	-0	-0	0
2	289	41		515	289	2	1,258	121	219	556	0	2,158	1,598	289	270	2,158	0	(0)	0
3		23		289	0	3	1,478	121	219	312	0	2,134	2,020	0	219	2,240	106	106	0
4		0		0	0	4	1,697	121	219	0	160	2,202	2,442	0	219	2,662	459	565	0
5		0		0	0	5	1,917	121	219	0	357	2,620	2,864	0	219	3,084	464	1,029	0
6		0		0	0	6	2,136	121	219	0	391	2,874	3,286	0	219	3,506	632	1,661	0
7		0		0	0	7	2,356	121	219	0	383	3,087	3,708	0	219	3,928	841	2,501	0
8		0		0	0	8	2,575	121	219	0	376	3,300	4,130	0	219	4,350	1,059	3,551	0
9		0		0	0	9	2,795	121	219	0	368	3,513	4,552	0	219	4,772	1,259	4,810	0
10		0		0	0	10	3,014	121	219	0	361	3,726	4,974	0	219	5,193	1,458	6,277	0
11		0		0	0	11	3,014	121	0	0	353	3,500	4,974	0	219	5,193	1,694	7,971	0
12		0		0	0	12	3,014	121	0	0	346	3,493	4,974	0	0	4,974	1,481	9,452	0
13		0		0	0	13	3,014	121	0	0	338	3,487	4,974	0	0	4,974	1,487	10,939	0
14		0		0	0	14	3,014	121	0	0	331	3,480	4,974	0	0	4,974	1,494	12,433	0
15		0		0	0	15	3,014	121	0	0	323	3,474	4,974	0	0	4,974	1,500	13,933	0
16		0		0	0	16	3,014	121	0	0	316	3,464	4,974	0	0	4,974	1,506	15,433	0
17		0		0	0	17	3,014	121	0	0	308	3,461	4,974	0	0	4,974	1,513	16,933	0
18		0		0	0	18	3,014	121	0	0	300	3,454	4,974	0	0	4,974	1,520	18,433	0
19		0		0	0	19	3,014	121	0	0	293	3,448	4,974	0	0	4,974	1,526	19,933	0
20		0		0	0	20	3,014	121	0	0	285	3,441	4,974	0	0	4,974	1,533	21,433	0

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan										10 Años após el Plan								
	sin irrigación			Total	sin irrigación			con irrigación				Total	sin irrigación				con irrigación				Total		
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		Pasto	Caña	Arroz	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre				
Área del Cultivo	5.0	0.0	0.0	5.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	2.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0	0.0	2.0	6.0
	1,215	0	0		486	0	0	0	0	0	0	0	486	467	0	0	0	0	0	0	0	0	467.2
Costo de Producción (1,000 colón)	545	0	0	545	218	310	0	0	366	0	0	894	279	264	0	0	314	0	2,013				2,869.4
Renta Bruta (1,000 colón)	666	0	0	666	266	390	0	0	520	0	0	1,176	333	455	0	0	650	0	3,536				4,974.0
Renta Neto (1,000 colón)	121	0	0	121	49	80	0	0	154	0	0	282	54	191	0	0	336	0	1,523				2,104.6
Valor del Agua (1,000 colón)									73	0	0	73					73	0	46				118.9
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 colón)					49	80	0	0	81	0	0	210	54	191	0	0	263	0	508.5				

Cuadro L-13(b): Conversion para Legumbre / Cana Irrigada (Caso 10)

Horas de Labor (1,000 cólon)

Año	Labor Familiar (hr)				Diferencia con el Actual
	Pasto		Total	2.0 ha	
	sin	con			
	Irrigación	Irrigación			
	2.0 ha	0.0 ha		-3.0 ha	
0	1,215	0	1,215	0	
1	486	0	486	-729	
2	484	0	484	-731	
3	482	0	482	-733	
4	480	0	480	-735	
5	478	0	478	-737	
6	476	0	476	-739	
7	473	0	473	-742	
8	471	0	471	-744	
9	469	0	469	-746	
10	467	0	467	-748	
11	467	0	467	-748	
12	467	0	467	-748	
13	467	0	467	-748	
14	467	0	467	-748	
15	467	0	467	-748	
16	467	0	467	-748	
17	467	0	467	-748	
18	467	0	467	-748	
19	467	0	467	-748	
20	467	0	467	-748	

Balance Agrícola (1,000 cólon)

Año	Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neto			
	sin Irrigación				con Irrigación				Reducción del Salario	Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación				con Irrigación				Total		
	Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre						Pasto	Caña	Arroz		Pasto	Caña	Arroz			Legumbre	
	2.0 ha	1.0 ha	0.0 ha		0.0 ha	1.0 ha	0.0 ha	2.0 ha						0.0 ha	1.0 ha	0.0 ha		0.0 ha	1.0 ha	0.0 ha			2.0 ha	
0	545	0	0		0	366	0	0	0	152		72	769	666	0	0	0	0	520	0	0	666	-103	
1	218	310	0	0	0	366	0	0	0		73	72	1.039	266	390	0	0	0	520	0	0	0	1.176	138
2	225	305	0	0	0	361	0	224	0		73	72	1.258	274	397	0	0	534	0	393	0	1.598	340	
3	231	300	0	0	0	355	0	447	0		73	72	1.478	281	404	0	0	549	0	784	0	2.020	542	
4	238	295	0	0	0	349	0	671	0		73	72	1.697	289	412	0	0	563	0	1.179	2.442	745		
5	245	290	0	0	0	343	0	895	0		73	72	1.917	296	419	0	0	578	0	1.572	2.864	947		
6	252	285	0	0	0	337	0	1.118	0		73	72	2.136	303	426	0	0	592	0	1.964	3.286	1.150		
7	258	279	0	0	0	331	0	1.342	0		73	72	2.356	311	433	0	0	607	0	2.357	3.708	1.352		
8	265	274	0	0	0	325	0	1.566	0		73	72	2.575	318	441	0	0	621	0	2.750	4.130	1.555		
9	272	269	0	0	0	319	0	1.789	0		73	72	2.795	324	448	0	0	636	0	3.143	4.552	1.757		
10	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
11	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
12	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
13	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
14	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
15	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
16	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
17	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
18	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
19	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		
20	279	264	0	0	0	314	0	2.013	0		73	72	3.014	333	455	0	0	650	0	3.536	4.974	1.960		

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	1.0 ha	0.0 ha	2.0 ha			
0	-105	121	224		-448	0	0	0	0	0.0	-448	
1	138	121	270	224	-30	0	0	0	0	0.0	-30	
2	340	121	219	270	269	0	0	0	0	0.0	269	269
3	542	121	219	219	421	0	0	0	0	0.0	421	690
4	745	121	219	219	623	0	50	0	110	160.1	463	1,154
5	947	121	219	219	826	0	112	0	245	357.3	469	1,622
6	1,150	121	219	219	1,028	0	122	0	268	390.5	638	2,260
7	1,352	121	219	219	1,231	0	120	0	263	383.0	848	3,108
8	1,555	121	219	219	1,433	0	118	0	258	375.5	1,058	4,166
9	1,757	121	219	219	1,636	0	115	0	253	368.0	1,268	5,433
10	1,960	121	219	219	1,838	0	113	0	248	360.5	1,478	6,911
11	1,960	121	0	219	2,058	0	111	0	243	353.0	1,705	8,616
12	1,960	121	0	0	1,838	0	108	0	237	345.5	1,493	10,108
13	1,960	121	0	0	1,838	0	106	0	232	338.0	1,500	11,608
14	1,960	121	0	0	1,838	0	103	0	227	330.5	1,508	13,116
15	1,960	121	0	0	1,838	0	101	0	222	323.0	1,515	14,631
16	1,960	121	0	0	1,838	0	145	0	317	461.7	1,376	16,006
17	1,960	121	0	0	1,838	0	96	0	212	308.0	1,530	17,538
18	1,960	121	0	0	1,838	0	94	0	206	300.5	1,538	19,076
19	1,960	121	0	0	1,838	0	92	0	201	293.0	1,545	20,621
20	1,960	121	0	0	1,838	0	89	0	196	285.5	1,553	22,174

Cuadro L-14(a): Modelo Zona C (Caso 11)

Modelo Zona C (Caso 11)

Caso	Área de Cultivo (ha)			
Actual	sin Irrigación			
	Pasto	Caña	Arroz	Total
	4.0	0.0	1.0	5.0
	Año de Planificación			
Verificación del área	sin Irrigación			
	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
	1.0	2.0	1.0	5.0
	10 Años após el Plan			
Verificación del préstamo del largo plazo	sin Irrigación			
	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
	1.0	2.0	0.0	3.0
	10 Años após el Plan			
Verificación del préstamo del corto plazo	sin Irrigación			
	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre
	1.0	2.0	0.0	3.0
	10 Años após el Plan			

Verificación del área	OK
Verificación del préstamo del largo plazo	OK
Verificación del préstamo del corto plazo	OK

Actual renta agrícola (1,000 cólon)	148
Renta agrícola após 10 años (1,000 cólon)	740
Porcentaje	5.0

Actual horas de labor familiar (hr)	972
Plan de horas de labor familiar (hr)	234
Diferencia (hr)	-738

Área de Conversión (ha)	3.0
-------------------------	-----

Costo de Conversión	152
Costo de Operación del Organización (1,000 cólon)	72

Préstamo a Largo Plazo		
Año 1	Año 2	Año 3
448	386	0
Excedente após 20 años		
3,385		

Corto Plazo		
Año 1	Año 2	Año 3
448	835	105
Excedente após 20 años		
3,865		

Préstamo a largo plazo

Préstamo a Largo Plazo		Préstamo a Largo Plazo (1,000 cólon)															Balance Total (1,000 cólon)									
Año	Préstamo	Interese		Reembolso		Balance	Año	Gasto					Renta					Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación						
		8%	Valor Original	Valor Original	Interese			Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obra	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total									
0	448					448	0	917	148	224	0	0	1,289	841	448	1,289	0	0	0							
1	386	36			36	834	1	1,575	148	658	36	0	2,417	1,807	386	224	2,417	0	0							
2		67			67	834	2	1,559	148	0	67	0	1,773	1,847	0	658	2,506	732	732							
3		67			67	834	3	1,542	148	0	67	0	1,757	1,887	0	0	1,887	130	863							
4		67			67	834	4	1,526	148	0	67	137	1,878	1,928	0	0	1,928	50	913							
5		67	30		67	804	5	1,510	148	0	97	305	2,060	1,968	0	0	1,968	-92	821							
6		64	30	26	64	749	6	1,493	148	0	120	334	2,095	2,008	0	0	2,008	-87	734							
7		60	30	26	60	693	7	1,477	148	0	116	327	2,068	2,048	0	0	2,048	-20	714							
8		55	30	26	55	638	8	1,461	148	0	111	321	2,041	2,088	0	0	2,088	48	762							
9		51	30	26	51	582	9	1,444	148	0	107	314	2,013	2,128	0	0	2,128	115	877							
10		47	30	26	47	526	10	1,428	148	0	102	308	1,986	2,169	0	0	2,169	182	1,059							
11		42	30	26	42	471	11	1,428	148	0	98	302	1,975	2,169	0	0	2,169	193	1,253							
12		38	30	26	38	415	12	1,428	148	0	93	295	1,964	2,169	0	0	2,169	204	1,457							
13		33	30	26	33	359	13	1,428	148	0	89	289	1,954	2,169	0	0	2,169	215	1,671							
14		29	30	26	29	304	14	1,428	148	0	84	282	1,943	2,169	0	0	2,169	226	1,897							
15		24	30	26	24	248	15	1,428	148	0	80	276	1,932	2,169	0	0	2,169	237	2,134							
16		20	30	26	20	193	16	1,428	148	0	75	269	1,921	2,169	0	0	2,169	248	2,386							
17		15	30	26	15	137	17	1,428	148	0	71	263	1,910	2,169	0	0	2,169	259	2,648							
18		11	30	26	11	81	18	1,428	148	0	67	257	1,899	2,169	0	0	2,169	269	2,919							
19		7	30	26	7	26	19	1,428	148	0	62	250	1,888	2,169	0	0	2,169	280	3,199							
20		2		26	2	-0	20	1,428	148	0	28	244	1,848	2,169	0	0	2,169	321	3,865							

Corto Plazo

Préstamo a Corto Plazo (1,000 cólon)				
Año	Préstamo	Interese 24%	Reembolso	
			Valor Original	Interese
0	448			
1	835	36	448	36
2	105	67	835	67
3		8	105	8
4	-0	0	-0	-0
5	-0	0	-0	-0
6	-0	0	-0	-0
7	-0	0	-0	-0
8	-0	0	-0	-0
9	-0	0	-0	-0
10	-0	0	-0	-0
11	-0	0	-0	-0
12	-0	0	-0	-0
13	-0	0	-0	-0
14	-0	0	-0	-0
15	-0	0	-0	-0
16	-0	0	-0	-0
17	-0	0	-0	-0
18	-0	0	-0	-0
19	-0	0	-0	-0
20	-0	0	-0	-0

Balance Total (1,000 cólon)														Balance Anual	Balance (Excedente)	Verificación
Año	Balance					Renta										
	Agricultura	Otros	Incremento del Costo de Producción	Reembolso	Encargo del Costo del Obras	Total	Gestión	Préstamo	Reserva del Año Anterior	Total						
0	917	148	224	0	0	1,289	841	448		1,289	0	0	0			
1	1,575	148	658	484	0	2,866	1,807	835	224	2,867	0	0	0			
2	1,559	148	0	902	0	2,611	1,847	105	658	2,611	0	0	0			
3	1,542	148	0	114	0	1,807	1,887	0	0	1,887	80	81	0			
4	1,526	148	0	-0	137	1,815	1,928	0	0	1,928	113	194	0			
5	1,510	148	0	-0	305	1,968	1,968	0	0	1,968	-0	193	0			
6	1,493	148	0	-0	334	1,981	2,008	0	0	2,008	27	220	0			
7	1,477	148	0	-0	327	1,959	2,048	0	0	2,048	89	309	0			
8	1,461	148	0	-0	321	1,937	2,088	0	0	2,088	151	460	0			
9	1,444	148	0	-0	314	1,916	2,128	0	0	2,128	213	673	0			
10	1,428	148	0	-0	308	1,894	2,169	0	0	2,169	274	947	0			
11	1,428	148	0	-0	302	1,889	2,169	0	0	2,169	280	1,227	0			
12	1,428	148	0	-0	295	1,883	2,169	0	0	2,169	285	1,512	0			
13	1,428	148	0	-0	289	1,878	2,169	0	0	2,169	291	1,803	0			
14	1,428	148	0	-0	282	1,872	2,169	0	0	2,169	296	2,099	0			
15	1,428	148	0	-0	276	1,867	2,169	0	0	2,169	302	2,401	0			
16	1,428	148	0	-0	269	1,861	2,169	0	0	2,169	308	2,713	0			
17	1,428	148	0	-0	263	1,856	2,169	0	0	2,169	312	3,036	0			
18	1,428	148	0	-0	257	1,851	2,169	0	0	2,169	318	3,373	0			
19	1,428	148	0	-0	250	1,845	2,169	0	0	2,169	323	3,725	0			
20	1,428	148	0	0	244	1,840	2,169	0	0	2,169	329	4,094	0			

Caso en Evaluación

	Actual				Año del Plan												10 Años após el Plan											
	sin Irrigación				sin Irrigación				con Irrigación				Total	sin Irrigación				con Irrigación				Total						
	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Total	Pasto	Caña	Arroz	Legumbre		Pasto	Caña	Arroz	Legumbre											
Área del Cultivo	4.0	0.0	1.0	5.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	Arroz	1.0	0.0	5.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	Arroz	1.0	0.0	0.0	5.0	1.0	2.0	0.0	0.0	5.0
	972	0	0		243	0	0	0	0		0	0	243.0	234	0	0	0	0	0	0	0	0	233.6					
Costo de Producción (1,000 cólon)	436	0	257	693	109	620	0	0	366	293	0	1,388.0	139	529	0	0	314	259	0	0	0	0	1241.1					
Renta Bruta (1,000 cólon)	533	0	308	841	133	780	0	0	520	374	0	1,807.2	167	910	0	0	650	442	0	0	0	0	2168.5					
Renta Neto (1,000 cólon)	97	0	51	148	24	160	0	0	154	81	0	419.2	27	381	0	0	336	183	0	0	0	0	927.4					
Valor del Agua (1,000 cólon)									73	42	0	115.1					73	42	0	0	0	0	115.1					
Renta Bruta - Valor del Agua (1,000 cólon)									81	39	0	119.4	27	381	0	0	263	140	0	0	0	0	812.3					

Cuadro L-14(b): Modelo Zona C (Caso 11)

Horas de Labor (1,000 colón)

Año	Labor Familiar (hr)			
	Pasto		Total	Diferencia con el Actual
	sin Irrigación	con Irrigación		
	1.0 ha	0.0 ha	1.0 ha	-3.0 ha
0	972	0	972	0
1	243	0	243	-729
2	242	0	242	-730
3	241	0	241	-731
4	240	0	240	-732
5	239	0	239	-733
6	238	0	238	-734
7	237	0	237	-735
8	236	0	236	-736
9	235	0	235	-737
10	234	0	234	-738
11	234	0	234	-738
12	234	0	234	-738
13	234	0	234	-738
14	234	0	234	-738
15	234	0	234	-738
16	234	0	234	-738
17	234	0	234	-738
18	234	0	234	-738
19	234	0	234	-738
20	234	0	234	-738

Balance Agrícola (1,000 colón)

Año	Costo de Producción										Renta Bruta										Renta Neto
	sin Irrigación			con Irrigación				Costo de Conversión	Valor del Agua	Costo de Gestión	Costo Total	sin Irrigación			con Irrigación				Total		
	Pasto 1.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Pasto 0.0 ha	Caña 1.0 ha	Arroz 1.0 ha	Legumbre 0.0 ha					Pasto 1.0 ha	Caña 2.0 ha	Arroz 0.0 ha	Pasto 0.0 ha	Caña 1.0 ha	Arroz 1.0 ha	Legumbre 0.0 ha		5.0 ha	
0	436	0	257	0	366	293	0	152	72	917	533	780	0	0	520	374	0	1,807	232		
1	109	620	0	0	361	289	0	115	72	1,575	137	794	0	0	524	382	0	1,847	289		
2	112	609	0	0	355	286	0	115	72	1,559	137	794	0	0	549	389	0	1,887	345		
3	116	599	0	0	359	286	0	115	72	1,542	141	809	0	0	549	389	0	1,887	345		
4	119	589	0	0	349	282	0	115	72	1,526	144	823	0	0	563	397	0	1,928	401		
5	122	579	0	0	343	278	0	115	72	1,510	148	838	0	0	578	404	0	1,968	458		
6	124	569	0	0	337	274	0	115	72	1,493	152	852	0	0	592	412	0	2,008	514		
7	129	559	0	0	331	271	0	115	72	1,477	155	867	0	0	607	419	0	2,048	571		
8	133	549	0	0	325	267	0	115	72	1,461	159	881	0	0	621	427	0	2,088	627		
9	136	539	0	0	319	263	0	115	72	1,444	163	896	0	0	636	434	0	2,128	684		
10	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
11	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
12	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
13	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
14	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
15	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
16	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
17	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
18	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
19	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		
20	139	529	0	0	314	259	0	115	72	1,428	167	910	0	0	650	442	0	2,169	740		

Balance

Año	Renta Neto	Otros Gastos	Incremento del Costo de Producción	Reserva del Año Anterior	Balance Anual	Encargo del Costo del Obras					Balance após el pago del coste del obras	Balance acumulado sin considerar el préstamo inicial
						Pasto	Caña	Arroz	Legumbre	Total		
						0.0 ha	1.0 ha	1.0 ha	0.0 ha			
0	-76	148	224		-448	0	0	0	0	0.0	-448	
1	232	148	658	224	-350	0	0	0	0	0.0	-350	
2	289	148	0	658	799	0	0	0	0	0.0	799	799
3	345	148	0	0	197	0	0	0	0	0.0	197	996
4	401	148	0	0	254	0	87	50	0	136.5	117	1,113
5	458	148	0	0	310	0	193	112	0	305.2	5	1,118
6	514	148	0	0	367	0	211	122	0	333.6	33	1,151
7	571	148	0	0	423	0	207	120	0	327.2	96	1,247
8	627	148	0	0	480	0	203	118	0	320.8	159	1,405
9	684	148	0	0	536	0	199	115	0	314.4	222	1,627
10	740	148	0	0	592	0	195	113	0	308.0	284	1,912
11	740	148	0	0	592	0	191	111	0	301.6	291	2,202
12	740	148	0	0	592	0	187	108	0	295.1	297	2,500
13	740	148	0	0	592	0	183	106	0	288.7	304	2,803
14	740	148	0	0	592	0	179	103	0	282.3	310	3,114
15	740	148	0	0	592	0	175	101	0	275.9	317	3,430
16	740	148	0	0	592	0	170	98	0	269.5	324	3,750
17	740	148	0	0	592	0	167	96	0	263.1	329	4,073
18	740	148	0	0	592	0	163	94	0	256.7	336	4,400
19	740	148	0	0	592	0	159	92	0	250.3	342	4,732
20	740	148	0	0	592	0	154	89	0	243.9	349	5,069