CUADRO E.3.4 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto del Centro de Mejoramiento de Rasa y Reproduccion)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COSTO DE CONSTRUCCION					
1.1 Cabanas Animales(Toros)	200 m2	0	103	0	103
1.2 Cabanas Animales(Cerdos)	2,200 m2	0	6,824	0	6,824
1.3 Cabanas Animales(Otros)	710 m2	0	3,670	0	3,670
1.4 Molino, Mini-rastro, Silo y Otros	1 G.	0	3,536	3,536	7,072
1.5 Agua, Drenaje, Electrica y Otros	1 G.	0	0	2,151	2,151
1.6 Sub-total		0	14,133	5,687	19,820
2. COSTO DE EQUIPO					
2.1 Animales	1 G.	0	0	470	470
2.1 Equipo de Invstigacion	1 G.	0	0	2,482	2,482
2.2 Jeep	4	0	0	828	828
2.3 Motocicleta	4	0	0	62	62
2.4 Otros	1 G.	0	0	827	827
2.5 Sub-total		0	0	4,669	4,669
3. COSTO INDIRECTO					
3.1 Administracion		500	200	200	900
3.2 Supervision(1x10%)		0	1,413	569	1,982
3.3 Sub-total		500	1,613	769	2,882
4. TOTAL(1+2+3)		500	15,746	11,125	27,371
5. IMPREVISTOS FISICOS(4x15%)		75	2,362	1,669	4,106
6. COSTO TOTAL(4+5)		575	18,108	12,794	31,477

CUADRO E.3.5 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Riego de Atescatempa)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION					
1.1 Embalse	1 G	0	4,133	4,134	8,267
1.2 Derivadora	1 G	0	63	0	63
1.3 Canal Riego	1 G	0	942	942	1,884
1.4 Otros	1 G	0	0	359	359
1.5 Sub-total		0	5,138	5,435	10,573
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		1,000	500	500	2,000
2.2 Supervision(1x10%)		0	514	544	1,057
2.3 Sub-total		1,000	1,014	1,044	3,057
3. TOTAL(1+2)		1,000	6,152	6,479	13,630
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		150	923	972	2,045
5. COSTO TOTAL(3+4)		1,150	7,075	7,450	15,675

CUADRO E.3.6 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Riego de Tempisque)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION					
1.1 Derivadora	1 G	0	5,200	5,200	10,400
1.2 Canal Riego	1 G	0	1,998	1,998	3,996
1.3 Otros	1 G	0	416	416	832
1.4 Sub-total		0	7,614	7,614	15,228
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		1,000	500	500	2,000
2.2 Supervision(1x10%)		0	761	761	1,523
2.3 Sub-total		1,000	1,261	1,261	3,523
3. TOTAL(1+2)		1,000	8,875	8,875	18,751
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		150	1,331	1,331	2,813
5. COSTO TOTAL(3+4)		1,150	10,207	10,207	21,563

CUADRO E.3.7 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Riego de Alto Mongoy)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION					
1.1 Derivadora	1 G	0	137	0	137
1.2 Canal Riego	1 G	0	1,507	0	1,507
1.3 Otros	1 G	0	151	0	151
1.4 Sub-total		0	1,795	0	1,795
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		500	200	0	700
2.2 Supervision(1x10%)		0	180	0	180
2.3 Sub-total		500	380	0	880
3. TOTAL(1+2)		500	2,175	0	2,675
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		75	326	0	401
5. COSTO TOTAL(3+4)		575	2,501	0	3,076

CUADRO E.3.8 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Riego de Amayo Ingenio)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	4to Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION						
1.1 Embalse	1 G	0	9,226	9,226	9,226	27,678
1.2 Canal Riego	1 G	0	0	1,615	1,616	3,231
1.3 Otros	1 G	0	0	453	454	907
1.4 Sub-total		0	9,226	11,294	11,296	31,816
2. COSTO INDIRECTO						0
2.1 Administracion		2,000	500	500	500	3,500
2.2 Supervision(1x10%)		0	923	1,129	1,130	3,182
2.3 Sub-total		2,000	1,423	1,629	1,630	6,682
3. TOTAL(1+2)		2,000	10,649	12,923	12,926	38,498
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		300	1,597	1,939	3,836	7,672
5. COSTO TOTAL(3+4)		2,300	12,246	14,862	16,761	46,169

CUADRO E.3.9 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Conservacion del Suelo Fase I)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	4to Ano	5to Ano	Total
1. COSTO DE EQUIPO Y CONSTRUCCION							
1.1 Equipo de Inspeccion	1 G.	300	0	0	0	0	300
1.2 Jeep	5	621	414	0	0	0	1,035
1.3 Motocicleta	30	233	232	0	0	0	465
1.4 Subvencion	1 G.	750	750	750	750	750	3,750
1.5 Civil	1 G.	60	60	60	60	60	300
1.6 Sub-total		1,964	1,456	810	810	810	5,850
2. COSTO INDIRECTO							0
2.1 Administracion		20	10	10	10	10	60
2.2 Supervision		6	6	6	6	6	30
2.3 Sub-total		26	16	16	16	16	90
3. TOTAL(1+2)		1,990	1,472	826	826	826	5,940
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		299	221	124	124	124	891
5. COSTO TOTAL(3+4)		2,289	1,693	950	950	950	6,831

CUADRO E.3.10 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Conservacion del Suelo Fase II)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	4to Ano	5to Ano	Total
1. COSTO DE EQUIPO Y CONSTRUCCION							
1.1 Subvencion	1 G.	750	750	750	750	750	3,750
1.2 Civil	1 G.	60	60	60	60	60	300
1.3 Sub-total		810	810	810	810	810	4,050
2. COSTO INDIRECTO							0
2.1 Administracion		10	10	10	10	10	50
2.2 Supervision		6	6	6	6	6	30
2.3 Sub-total		16	16	16	16	16	80
3. TOTAL(1+2)		826	826	826	826	826	4,130
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		124	124	124	124	124	620
5. COSTO TOTAL(3+4)		950	950	950	950	950	4,750

CUADRO E.3.11 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto de Prevencion de Incendios Forestales)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COSTO DE EQUIPO Y CONSTRUCCION					
1.1 Equipo de Oficina	1 G.	300	0	0	300
1.2 Jeep	3	621	0	0	621
1.3 Bodega	1 G.	200	0	0	200
1.4 Coche de Bomberos	3	0	4,500	0	4,500
1.5 Topadora	1	0	720	0	720
1.6 Camion con Remolque	1	0	510	0	510
1.7 Otros	1 G.	0	500	0	500
1.8 Sub-total		1,121	6,230	0	7,351
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		20	10	0	30
2.2 Supervision		20	0	0	20
2.3 Sub-total		40	10	0	50
3. TOTAL(1+2)		1,161	6,240	0	7,401
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		174	936	0	1,110
5. COSTO TOTAL(3+4)		1,335	7,176	0	8,511

CUADRO E.3.12 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto Integrado de Santa Catarina Mita)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION					
1.1 Riego					
Bombeo	1 G	0	4,000	0	4,000
Canal Riego	1 G	0	876	1,000	1,876
Otros	1 G	0	200	254	454
Sub-total		0	5,076	1,254	6,330
1.2 Camino Rural					
S.CATARINA M.-EL PUENTE	2.8km	0	280	0	280
S.CATARINA M.-RIO OSTUA	3.0km	0	0	180	180
RIO OSTUA-RUTA D.4	1.8km	0	0	108	108
HORCONES-EL GUEBRACHO	3.0km	0	0	180	180
EL SILENCIO-EL LIMON	3.0km	0	0	180	180
Sub-total		0	280	648	928
1.3 Agua Potable Rural					
SUCHITAN	1 G	0	1,920	0	1,920
C.D.GUAYABO	1 G	0	1,410	0	1,410
EL QUEBRACHO	1 G	0	0	1,400	1,400
EL LIMON	1 G	0	0	1,190	1,190
ALDEA NUEVA	1 G	0	0	360	360
Q.D.MUERTO	1 G	0	0	180	180
Sub-total		0	3,330	3,130	6,460
1.4 Centro de Comercializacion de Hortalizas	1 G	0	0	1,034	1,034
1.5 Centro de Inseminacion de Animales	1 G	0	0	624	624
1.6 Centro de Comunicacion					
Oficina	200m2	0	710	0	710
Bodega	50m2	0	80	0	80
Sala de Reuniones	100m2	0	0	310	310
Sub-total		0	790	310	1,100
1.7 Total		0	9,476	7,000	16,476
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		2,000	500	500	3,000
2.2 Supervision(1x10%)		0	948	700	1,648
2.3 Total		2,000	1,448	1,200	4,648
3. TOTAL(1+2)		2,000	10,924	8,200	21,124
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		300	1,639	1,230	3,169
5. COSTO TOTAL(3+4)		2,300	12,562	9,430	24,292

CUADRO E.3.13 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto Integrado de Montufar)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	4to Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION						
1.1 Riego y Drenaje						
Captacion	1 G	0	11,231	0	0	11,231
Canal de Conduccion	1 G	0	3,893	6,000	0	9,893
Canal Riego	1 G	0	3,594	7,186	7,186	17,966
Sistema Laguna El Tule	1 G	0	1,906	3,813	3,813	9,532
Canal Drenaje	1 G	0	3,623	3,623	0	7,246
Borda en el Rio Paz	1 G	0	0	6,313	10,000	16,313
Sub-total		0	24,247	26,935	20,999	72,181
1.2 Camino Rural						
RIO PAZ-ALVARADO	2.5km	0	150	0	0	150
ALVARADO-EL PARAISO	17.0km	0	800	900	0	1,700
Puente de Rio Nueva Paz	1 G	0	0	2,000	0	2,000
Sub-total		0	950	2,900	0	3,850
1.3 Agua Potable Rural						
EL ROSARIO	1 G	0	1,720	0	0	1,720
EL PARAISO	1 G	0	0	1,270	0	1,270
EL NARABJO	1 G	0	0	0	680	680
VALLE NUEVO	1 G	0	0	0	490	490
Sub-total		0	1,720	1,270	1,170	4,160
1.4 Centro de Comercializacion de Hortalizas	1 G	0	0	0	1,034	1,034
1.5 Centro de Inseminacion de Animales	1 G	0	0	0	644	644
1.6 Piscicultura en Agua Dulces	1 G	0	0	0	100	100
1.7 Centro de Comunicacion						
Oficina	200m2	0	710	0	0	710
Bodega	50m2	0	80	0	0	80
Sala de Reuniones	100m2	0	0	0	310	310
Sub-total		0	790	0	310	1,100
1.8 Total		0	27,707	31,105	24,257	83,069
2. COSTO INDIRECTO						
2.1 Administracion		3,000	1,000	1,000	1,000	6,000
2.2 Supervision(1x10%)		0	2,771	3,111	2,426	8,307
2.3 Total		3,000	3,771	4,111	3,426	14,307
3. TOTAL(1+2)		3,000	31,478	35,216	27,683	97,376
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		450	4,722	5,282	4,152	14,606
5. COSTO TOTAL(3+4)		3,450	36,199	40,498	31,835	111,982

CUADRO E.3.14 PROGRAMA DE DESARROLLO
(Proyecto Integrado de Comapa)

(Unidade: Q1000)

	Cantidades	1er Ano	2nd Ano	3er Ano	Total
1. COST DE CONSTRUCCION					
1.1 Embalse de Pequena Escala					
Topadora 140HP	1 G	0	720	0	720
Camion con Remolque25ton	1 G	0	510	0	510
Obra civil	1 G	0	200	200	400
Sub-total		0	1,430	200	1,630
1.2 Camino Rural					
COMAPA-SAN IXTAN	16.0km	0	1,600	0	1,600
SANTA BARBARA-EL PINAL	3.5km	0	0	210	210
COMAPA-SAN JOSE	2.5km	0	0	150	150
COMAPA-EL CARRIZO	2.0km	0	0	120	120
COMAPA-SAN MIGUEL	5.0km	0	0	300	300
Sub-total		0	1,600	780	2,380
1.3 Agua Potable Rural					
SAN JOSE	1 G	0	1,450	0	1,450
EL CARRIZO	1 G	0	0	1,350	1,350
EL PINAL	1 G	0	930	0	930
SANTA BARBARA	1 G	0	0	520	520
SAN MIGUEL	1 G	0	0	470	470
Sub-total		0	2,380	2,340	4,720
1.4 Centro de Inseminacion de Animales	1 G	0	0	624	624
1.5 Centro de Comunicacion					
Oficina	200m2	0	710	0	710
Bodega	50m2	0	80	0	80
Sala de Reuniones	100m2	0	0	310	310
Sub-total		0	790	310	1,100
1.6 Total		0	6,200	4,254	10,454
2. COSTO INDIRECTO					
2.1 Administracion		1,000	500	500	2,000
2.2 Supervision(1x10%)		0	620	425	1,045
2.3 Total		1,000	1,120	925	3,045
3. TOTAL(1+2)		1,000	7,320	5,179	13,499
4. IMPREVISTOS FISICOS(3x15%)		150	1,098	777	2,025
5. COSTO TOTAL(3+4)		1,150	8,418	5,956	15,524

ANEXO E.4

ESTIMACION DE COSTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE PROYECTOS INTEGRADOS

CUADRO E.4.1 COSTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
(Proyecto Integrado de Santa Catarina Mita)

Actividad	Cantidades	Unidad	Precio Unitario	Costos
1. SERVICIOS PERSONALES				
Jefe de Unidad	1.0	P/Ano	42,000	42,000
Encargado de Operacion	1.0	"	14,400	14,400
Canaleros	2.0	"	9,600	19,200
Secretario-Contador	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Mantenimiento	1.0	"	36,000	36,000
Guardian	1.0	"	7,200	7,200
Encargado de Agua Potable	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Comercializacion de Hortalizas	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Inceminacion de Animales	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Centro de Comunicacion	1.0	"	9,600	9,600
Choferes	1.0	"	9,600	9,600
Sub-total				190,800
2. SERVICIOS NO PERSONALES Y OTROS				
Riego	1.0	G.	-	248,000
Camino Rural	1.0	G.		47,000
Agua Potable	1.0	G.		323,000
Centro de Comercializacion de Hortalizas	1.0	G.		52,000
Centro de Inseminacion de Animales	1.0	G.		12,000
Centro de Comunicacion	1.0	G.		60,000
Sub-total				742,000
3. TOTAL(1+2)				932,800
4. IMPREVISTOS(3x10%)				93,280
5. TOTAL ANUAL(3+4)				1,026,080

CUADRO E.4.2 COSTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
(Proyecto Integrado de Montufar)

Actividad	Cantidades	Unidad	Precio Unitario	Costos
1. SERVICIOS PERSONALES				
Jefe de Unidad	1.0	P/Ano	42,000	42,000
Encargado de Operacion	1.0	"	14,400	14,400
Canaleros	6.0	"	9,600	57,600
Secretario-Contador	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Mantenimiento	1.0	"	36,000	36,000
Guardian	1.0	"	7,200	7,200
Encargado de Agua Potable**	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Comercializacion de Hortalizas**	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Inceminacion de Animales**	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Centro de Comunicacion**	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Piscicultura**	1.0	"	9,600	9,600
Choferes	1.0	"	9,600	9,600
Sub-total				229,200
2. SERVICIOS NO PERSONALES Y OTROS				
Riego y Drenaje	1.0	G.		929,000
Camino Rural**	1.0	G.		193,000
Agua Potable**	1.0	G.		208,000
Centro de Comercializacion de Hortalizas**	1.0	G.		52,000
Centro de Inseminacion de Animales**	1.0	G.		12,000
Piscicultura en Agua Dulces**	1.0	G.		12,000
Centro de Comunicacion**	1.0	G.		60,000
Sub-total				1,466,000
3. TOTAL(1+2)				1,695,200
4. IMPREVISTOS(3x10%)				169,520
5. TOTAL ANUAL(3+4)				1,864,720

CUADRO E.4.3 COSTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
(Proyecto Integrado de Comapa)

Actividad	Cantidades	Unidad	Precio Unitario	Costos
1. SERVICIOS PERSONALES				
Jefe de Unidad	1.0	P/Ano	42,000	42,000
Secretario-Contador	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Mantenimiento	1.0	"	36,000	36,000
Guardian	1.0	"	7,200	7,200
Encargado de Embalse de Pequena Escala	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Agua Potable	1.0	"	14,400	14,400
Encargado de Inceminacion de Animales	1.0	"	9,600	9,600
Encargado de Centro de Comunicacion	1.0	"	14,400	14,400
Choferes**	1.0	"	9,600	9,600
Sub-total				152,400
2. SERVICIOS NO PERSONALES Y OTROS				
Embalse de Pequena Escala	1.0	G.		20,000
Camino Rural	1.0	G.		120,000
Agua Potable	1.0	G.		166,000
Centro de Inseminacion de Animales	1.0	G.		12,000
Centro de Comunicacion	1.0	G.		60,000
Sub-total				378,000
3. TOTAL(1+2)				530,400
4. IMPREVISTOS(3x10%)				53,040
5. TOTAL ANUAL(3+4)				583,440

ANEXO E.5

ESTIMACION DE BENEFICIOS DE LOS PROYECTOS

E.5.1 Proyecto de Riego de Atescatempa

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	100.00	2.40	240.00	880.00	854.48	211,200.00	205,075.20
Sorgo Solo	50.00	2.00	100.00	528.00	512.69	52,800.00	51,269.00
Frijol	50.00	1.10	55.00	1,900.00	1,844.91	104,500.00	101,470.05
Tomate	30.00	18.00	540.00	1,990.00	1,932.30	1,074,600.00	1,043,442.00
Cebolla	20.00	12.00	240.00	1,587.00	1,540.98	380,880.00	369,835.20
Pasto	50.00	1.20	60.00	1,595.91	1,549.63	95,754.60	92,977.80
Total	300.00	---	1,235.00	---	---	1,919,734.60	1,864,069.25

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	100.00	3.90	390.00	836.00	811.76	326,040.00	316,586.40
Maiz (semilla)	30.00	3.00	90.00	1,254.00	1,217.63	112,860.00	109,586.70
Frijol	50.00	1.90	95.00	1,805.00	1,752.66	171,475.00	166,502.70
Tomate	110.00	20.00	2,200.00	1,655.00	1,607.01	3,641,000.00	3,535,422.00
Cebolla	50.00	17.00	850.00	1,320.00	1,281.73	1,122,000.00	1,089,470.50
Mango	10.00	30.00	300.00	312.00	302.95	93,600.00	90,885.00
Pasto	30.00	5.50	165.00	1,637.83	1,590.34	270,241.95	262,406.10
Total	380.00	---	---	---	---	5,737,216.95	5,570,859.40

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	100.00	1,572.19	924.68	157,219.00	92,468.00
Sorgo Solo	50.00	1,263.53	732.17	63,176.50	36,608.50
Frijol	50.00	2,387.63	1,605.69	119,381.50	80,284.50
Tomate	30.00	7,010.09	4,521.43	210,302.70	135,642.90
Cebolla	20.00	10,622.29	6,771.12	212,445.80	135,422.40
Pasto	50.00	1,829.42	1,182.01	91,471.00	59,100.50
Total	300.00	---	---	853,996.50	539,526.80

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	100.00	1,821.85	1,078.50	182,185.00	107,850.00
Maiz (semilla)	30.00	1,821.85	1,078.50	54,655.50	32,355.00
Frijol	50.00	2,714.05	1,822.53	135,702.50	91,126.50
Tomate	110.00	7,947.62	5,127.76	874,238.20	564,053.60
Cebolla	50.00	12,309.77	7,856.39	615,488.50	392,819.50
Mango	10.00	3,492.54	2,041.94	34,925.40	20,419.40
Pasto	30.00	4,864.16	2,270.83	145,924.80	68,124.90
Total	380.00	---	---	2,043,119.90	1,276,748.90

E.5.2 Proyecto de Riego de Tempisque

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	210.00	2.40	504.00	880.00	854.48	443,520.00	430,657.92
Sorgo Solo	110.00	2.00	220.00	528.00	512.69	116,160.00	112,791.80
Frijol	110.00	1.10	121.00	1,900.00	1,844.91	229,900.00	223,234.11
Tomate	50.00	18.00	900.00	1,990.00	1,932.30	1,791,000.00	1,739,070.00
Pasto	130.00	1.20	156.00	1,595.91	1,549.63	248,961.96	241,742.28
Total	610.00	---	1,901.00	---	---	2,829,541.96	2,747,496.11

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	210.00	3.90	819.00	836.00	811.76	684,684.00	664,831.44
Maiz (semilla)	50.00	3.00	150.00	1,254.00	1,217.63	188,100.00	182,644.50
Frijol	110.00	1.90	209.00	1,805.00	1752.66	377,245.00	366,305.94
Tomate	240.00	20.00	4,800.00	1,655.00	1607.01	7,944,000.00	7,713,648.00
Cebolla	140.00	17.00	2,380.00	1,320.00	1281.73	3,141,600.00	3,050,517.40
Mango	20.00	30.00	600.00	312.00	302.95	187,200.00	181,770.00
Pasto	70.00	5.50	385.00	1,637.83	1590.34	630,564.55	612,280.90
Total	840.00	---	---	---	---	13,153,393.55	12,771,998.18

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	210.00	1,572.19	924.68	330,159.90	194,182.80
Sorgo Solo	110.00	1,263.53	732.17	138,988.30	80,538.70
Frijol	110.00	2,387.63	1,605.69	262,639.30	176,625.90
Tomate	50.00	7,010.09	4,521.43	350,504.50	226,071.50
Pasto	130.00	1,829.42	1,182.01	237,824.60	153,661.30
Total	610.00	---	---	1,320,116.60	831,080.20

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	210.00	1,821.85	1,078.50	382,588.50	226,485.00
Maiz (semilla)	50.00	1,821.85	1,078.50	91,092.50	53,925.00
Frijol	110.00	2,714.05	1,822.53	298,545.50	200,478.30
Tomate	240.00	7,947.62	5,127.76	1,907,428.80	1,230,662.40
Cebolla	140.00	12,309.77	7,856.39	1,723,367.80	1,099,894.60
Mango	20.00	3,492.54	2,041.94	69,850.80	40,838.80
Pasto	70.00	4,864.16	2,270.83	340,491.20	158,958.10
Total	840.00	---	---	4,813,365.10	3,011,242.20

E.5.3 Proyecto de Riego de Alto Mongoy

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	40.00	2.40	96.00	880.00	854.48	84,480.00	82,030.08
Sorgo Solo	20.00	2.00	40.00	528.00	512.69	21,120.00	20,507.60
Frijol	20.00	1.10	22.00	1,900.00	1,844.91	41,800.00	40,588.02
Pasto	20.00	1.20	24.00	1,595.91	1,549.63	38,301.84	37,191.12
Total	100.00	---	---	---	---	185,701.84	180,316.82

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	40.00	3.90	156.00	836.00	811.76	130,416.00	126,634.56
Maiz (semilla)	10.00	3.00	30.00	1,254.00	1,217.63	37,620.00	36,528.90
Frijol	20.00	1.90	38.00	1,805.00	1,752.66	68,590.00	66,601.08
Tomate	60.00	20.00	1,200.00	1,655.00	1,607.01	1,986,000.00	1,928,412.00
Cebolla	20.00	17.00	340.00	1,320.00	1,281.73	448,800.00	435,788.20
Pasto	10.00	5.50	55.00	1,637.83	1,590.34	90,080.65	87,468.70
Total	160.00	---	1,819.00	---	---	2,761,506.65	2,681,433.44

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	40.00	1,572.19	924.68	62,887.60	36,987.20
Sorgo Solo	20.00	1,263.53	732.17	25,270.60	14,643.40
Frijol	20.00	2,387.63	1,605.69	47,752.60	32,113.80
Pasto	20.00	1,829.42	1,182.01	36,588.40	23,640.20
Total	100.00	---	---	172,499.20	107,384.60

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/HA.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/HA.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	40.00	2,111.16	1,503.15	84,446.40	60,126.00
Maiz (semilla)	10.00	2,111.16	1,503.15	21,111.60	15,031.50
Frijol	20.00	1,978.56	911.04	39,571.20	18,220.80
Tomate	60.00	2,000.16	1,424.08	120,009.60	85,444.80
Cebolla	20.00	5,408.08	3,353.01	108,161.60	67,060.20
Pasto	10.00	4,864.16	2,270.83	48,641.60	22,708.30
Total	160.00	---	---	421,942.00	268,591.60

E.5.4 Proyecto de Riego de Amayo Ingenio

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	220.00	2.40	528.00	880.00	854.48	464,640.00	451,165.44
Sorgo Solo	90.00	2.00	180.00	528.00	512.69	95,040.00	92,284.20
Frijol	90.00	1.10	99.00	1,900.00	1,844.91	188,100.00	182,646.09
Pasto	130.00	1.20	156.00	1,595.91	1,549.63	248,961.96	241,742.28
Total	530.00	---	---	---	---	996,741.96	967,838.01

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	220.00	3.90	858.00	836.00	811.76	717,288.00	696,490.08
Maiz (semilla)	50.00	3.00	150.00	1,254.00	1,217.63	188,100.00	182,644.50
Frijol	90.00	1.90	171.00	1,805.00	1,752.66	308,655.00	299,704.86
Tomate	280.00	20.00	5,600.00	1,655.00	1,607.01	9,268,000.00	8,999,256.00
Cebolla	150.00	17.00	2,550.00	1,320.00	1,281.73	3,366,000.00	3,268,411.50
Mango	30.00	30.00	900.00	326.00	316.55	293,400.00	284,895.00
Pasto	80.00	5.50	440.00	1,637.83	1,590.34	720,645.20	699,749.60
Total	900.00	---	10,669.00	---	---	14,862,088.20	14,431,151.54

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	220.00	1,572.19	924.68	345,881.80	203,429.60
Sorgo Solo	90.00	796.52	589.62	71,686.80	53,065.80
Frijol	90.00	2,387.63	1,605.69	214,886.70	144,512.10
Pasto	130.00	1,829.42	296.00	237,824.60	38,480.00
Total	530.00	---	---	870,279.90	439,487.50

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	220.00	1,821.85	1,078.50	400,807.00	237,270.00
Maiz (semilla)	50.00	1,821.85	1,078.50	91,092.50	53,925.00
Frijol	90.00	2,714.05	1,822.53	244,264.50	164,027.70
Tomate	280.00	7,947.62	5,127.76	2,225,333.60	1,435,772.80
Cebolla	150.00	12,309.77	7,856.39	1,846,465.50	1,178,458.50
Mango	30.00				
Pasto	80.00	4,864.16	2,270.83	389,132.80	181,666.40
Total	900.00	---	---	5,197,095.90	3,251,120.40

E.5.5 Proyecto de Riego de Santa Catarina Mita

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	110.00	2.40	264.00	880.00	854.48	232,320.00	225,582.72
Sorgo Solo	50.00	2.00	100.00	528.00	512.69	52,800.00	51,269.00
Frijol	50.00	1.10	55.00	1,900.00	1,844.91	104,500.00	101,470.05
Tomate	25.00	18.00	450.00	1,990.00	1,932.30	895,500.00	869,535.00
Cebolla	25.00	12.00	300.00	1,587.00	1,540.98	476,100.00	462,294.00
Pasto	60.00	1.20	72.00	1,595.91	1,549.63	114,905.52	111,573.36
Total	320.00	---	1,241.00	---	---	1,876,125.52	1,821,724.13

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	110.00	3.90	429.00	836.00	811.76	358,644.00	348,245.04
Maiz (semilla)	20.00	3.00	60.00	1,254.00	1,217.63	75,240.00	73,057.80
Frijol	50.00	1.90	95.00	1,805.00	1752.66	171,475.00	166,502.70
Tomate	140.00	20.00	2,800.00	1,655.00	1607.01	4,634,000.00	4,499,628.00
Cebolla	80.00	17.00	1,360.00	1,320.00	1281.73	1,795,200.00	1,743,152.80
Mango	10.00	30.00	300.00	312.00	302.95	93,600.00	90,885.00
Pasto	40.00	5.50	220.00	1,637.83	1590.34	360,322.60	349,874.80
	450.00	---	5,264.00	---	---	7,488,481.60	7,271,346.14

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	110.00	1,572.19	924.68	172,940.90	101,714.80
Sorgo Solo	50.00	1,263.53	732.17	63,176.50	36,608.50
Frijol	50.00	2,387.63	1,605.69	119,381.50	80,284.50
Tomate	25.00	7,010.09	4,521.43	175,252.25	113,035.75
Cebolla	25.00	10,622.29	6,771.12	265,557.25	169,278.00
Pasto	60.00	1,829.42	1,182.01	109,765.20	70,920.60
Total	320.00	---	---	906,073.60	571,842.15

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	110.00	1,821.85	1,078.50	200,403.50	118,635.00
Maiz (semilla)	20.00	1,821.85	1,078.50	36,437.00	21,570.00
Frijol	50.00	2,714.05	1,822.53	135,702.50	91,126.50
Tomate	140.00	7,947.62	5,127.76	1,112,666.80	717,886.40
Cebolla	80.00	12,309.77	7,856.39	984,781.60	628,511.20
Mango	10.00	3,492.54	2,041.94	34,925.40	20,419.40
Pasto	40.00	4,864.16	2,270.83	194,566.40	90,833.20
Total	450.00	---	---	2,699,483.20	1,688,981.70

E.5.6 Proyecto de Riego de Montufar

(1) Ingreso Bruto Anual

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	753.51	2.68	2,019.41	880.00	854.48	1,777,077.98	1,725,542.72
Sorgo Solo	559.04	1.84	1,028.63	528.00	512.69	543,118.54	527,370.16
Sorgo Asociado	17.68	2.03	35.89	528.00	512.69	18,950.13	18,400.65
Ajonjoli	18.06	0.43	7.77	1,980.00	1,922.58	15,376.28	14,930.37
Arroz	11.03	1.28	14.12	1,650.00	1,602.15	23,295.36	22,619.79
Pasto	3,005.33	1.41	4,237.52	1,595.91	1,549.63	6,762,693.04	6,566,580.83
Platano	6.25	4.18	26.13	326.09	316.63	8,519.10	8,271.96
Total	4,370.90	---	7,369.46	---	---	9,149,030.44	8,883,716.49

2) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	RENDI-MIENTO EN T.M./HA.	VOLUMEN DE PRODUCCION EN T.M.	PRECIO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	PRECIO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	INGRESO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	INGRESO BRUTO A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	1,171.42	3.86	4,521.68	836.00	811.76	3,780,125.48	3,670,519.93
Sorgo Asociado	634.00	2.89	1,832.26	836.00	811.76	1,531,769.36	1,487,355.38
Ajonjoli	537.42	0.95	510.55	3,850.00	3738.35	1,965,613.65	1,908,610.85
Platano	12.00	4.18	50.16	326.09	316.63	16,356.67	15,882.16
Okra	45.22	9.62	435.02	800.00	776.8	348,013.12	337,920.74
Cebolla	118.28	16.83	1,990.65	1,320.00	1281.72	2,627,661.17	2,551,458.99
Mani	120.56	3.19	384.59	2,200.00	2136.2	846,090.08	821,553.47
Melon	684.40	15.58	10,662.95	3,667.00	3560.66	39,101,044.98	37,967,146.67
Pasto	2,264.09	6.07	13,743.03	1,637.83	1590.34	22,508,740.76	21,856,084.45
Total	5,587.39	---	34,130.88	---	---	72,725,415.28	70,616,532.64

(2) Costo Anual de Produccion

1) Situacion "Sin Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	753.51	1,930.94	1,247.39	1,454,982.60	939,920.84
Sorgo Solo	559.04	977.92	589.62	546,696.40	329,621.16
Sorgo Asociado	17.68	443.44	229.26	7,840.02	4,053.32
Ajonjoli	18.06	1,062.15	653.22	19,182.43	11,797.15
Arroz	11.03	990.36	564.51	10,923.67	6,226.55
Pasto	3,005.33	633.84	296.00	1,904,898.37	889,577.68
Platano	6.25	1,829.42	1,182.01	11,433.88	7,387.56
Total	4,370.90	---	---	3,955,957.36	2,188,584.26

1) Situacion "Con Proyecto"

CULTIVO	AREA COSECHADA EN HA.	COSTO UNI. DE MARCADO Q/T.M.	COSTO UNI. ECONOMICO Q/T.M.	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO EN Q.	COSTO TOTAL A PRECIO ECONOMICO EN Q.
Maiz	1171.42	2,111.16	1,503.15	2,473,055.05	1,760,819.97
Sorgo Asociado	634	1,247.09	620.04	790,655.06	393,105.36
Ajonjoli	537.42	1,978.56	911.04	1,063,317.72	489,611.12
Platano	12	2,000.16	1,424.08	24,001.92	17,088.96
Okra	45.22	5,408.08	3,353.01	244,553.38	151,623.11
Cebolla	118.28	10,200.29	8,109.23	1,206,490.30	959,159.72
Mani	120.56	3,348.78	2,042.75	403,728.92	246,273.94
Melon	684.4	34,397.36	27,380.29	23,541,553.18	18,739,070.48
Pasto	2264.09	4,864.16	2,270.83	11,012,896.01	5,141,363.49
Total	5,587.39	---	---	40,760,251.54	27,898,116.16

ANEXO E.6

EVALUACION DE LOS PROYECTOS

E.6 EVALUACION DE LOS PROYECTOS

E.6.1 Evaluación de Plan Maestro

CUADRO E.6.1 ESTIMACION DE TASA INTERNA DE RETORNO FINANCIERA (TIRF)

(1) BENEFICIO

		B1	B2	B3	B4.1	B4.2	B4.3	B4.4	B5	B6	B7.1	B7.2	B7.3	B7.4	B:TTL
1	1994														0
2	1995														0
3	1996										1528				1528
4	1997										3055	5354			8410
5	1998										3437	10709			14146
6	1999						1861				3819	21418			27098
7	2000						2094				3819	24095			30008
8	2001					2932	2326				3819	26772			35850
9	2002					5864	2326				3819	26772			38782
10	2003				2955	6598	2326				3819	26772			42470
11	2004				3325	7331	2326	7631			3819	26772			51204
12	2005				2728	7331	2326	8585			3819	26772			51561
13	2006				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
14	2007				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
15	2008				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
16	2009				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
17	2010				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
18	2011				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
19	2012				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
20	2013				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
21	2014				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
22	2015				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
23	2016				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
24	2017				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
25	2018				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
26	2019				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
27	2020				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
28	2021				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
29	2022				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515
30	2023				2728	7331	2326	9539			3819	26772			52515

(2) COSTO

		C1	C2	C3	C4.1	C4.2	C4.3	C4.4	C5	C6	C7.1	C7.2	C7.3	C:TTL	B-C
1	1994	0	0	0	0	0	0	0	1794	0	2300	0	0	4094	-4094
2	1995	0	4671	0	0	0	0	0	1514	920	12562	3450	0	23117	-23117
3	1996	575	4802	575	0	0	0	0	1112	7280	8635	36199	1150	60328	-58800
4	1997	3950	141	18108	0	0	575	0	1112	150	1026	40964	8418	74444	-66034
5	1998	10668	141	12870	0	0	2501	0	1112	150	1026	31459	6248	66174	-52028
6	1999	591	141	151	0	1150	41	0	1112	150	1026	1864	583	6809	20289
7	2000	591	141	151	1150	10207	41	2300	1112	150	1026	1864	583	19316	10692
8	2001	591	141	151	7075	10320	41	12246	1112	150	1026	1864	583	35301	549
9	2002	591	141	151	7450	227	41	14862	1112	150	1026	1864	583	28198	10584
10	2003	96	141	151	98	227	41	16761	1112	150	1026	1864	583	22250	20220
11	2004	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	46399
12	2005	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	46756
13	2006	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
14	2007	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
15	2008	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
16	2009	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
17	2010	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
18	2011	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
19	2012	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
20	2013	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
21	2014	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
22	2015	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
23	2016	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
24	2017	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
25	2018	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
26	2019	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
27	2020	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
28	2021	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
29	2022	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
30	2023	96	141	151	98	227	41	248	180	150	1026	1864	583	4805	47710
														TIRF=	12.3%
														VANF12%	4357

E.6.2 Evaluación de Proyecto Integrado de Desarrollo Rural de Santa Catarina Mita

Tasa Interna de Retorno Financiera (TIRF) y Tasa Interna de Retorno Económica (TIRE)

CUADRO E.6.2 ESTIMACION DE TASA INTERNA DE RETORNO FINANCIERA (TIRF) Y TASA INTERNA DE RETORNO ECONOMIA (TIRE)

(1) TIRF

1,000Q*

		BENEFICI	COSTO	OPER	SALDO
1	1994		2,300		-2,300
2	1995		12,562		-12,562
3	1996	1,528	8,122	513	-7,107
4	1997	3,055		1,026	2,029
5	1998	3,437		1,026	2,411
6	1999	3,819		1,026	2,793
7	2000	3,819		1,026	2,793
8	2001	3,819		1,026	2,793
9	2002	3,819		1,026	2,793
10	2003	3,819		1,026	2,793
11	2004	3,819		1,026	2,793
12	2005	3,819		1,026	2,793
13	2006	3,819		1,026	2,793
14	2007	3,819		1,026	2,793
15	2008	3,819		1,026	2,793
16	2009	3,819		1,026	2,793
17	2010	3,819		1,026	2,793
18	2011	3,819		1,026	2,793
19	2012	3,819		1,026	2,793
20	2013	3,819		1,026	2,793
21	2014	3,819		1,026	2,793
22	2015	3,819		1,026	2,793
23	2016	3,819		1,026	2,793
24	2017	3,819		1,026	2,793
25	2018	3,819		1,026	2,793

*1992 precio

TIRF= 9.9%

VANF:12%= -2,632

(2) TIRE

1,000Q*

		BENEFICI	COSTO	OPER	SALDO
1	1994		1,881		-1,881
2	1995		10,276		-10,276
3	1996	1,733	6,644	461	-5,371
4	1997	3,466		921	2,545
5	1998	3,899		921	2,978
6	1999	4,332		921	3,411
7	2000	4,332		921	3,411
8	2001	4,332		921	3,411
9	2002	4,332		921	3,411
10	2003	4,332		921	3,411
11	2004	4,332		921	3,411
12	2005	4,332		921	3,411
13	2006	4,332		921	3,411
14	2007	4,332		921	3,411
15	2008	4,332		921	3,411
16	2009	4,332		921	3,411
17	2010	4,332		921	3,411
18	2011	4,332		921	3,411
19	2012	4,332		921	3,411
20	2013	4,332		921	3,411
21	2014	4,332		921	3,411
22	2015	4,332		921	3,411
23	2016	4,332		921	3,411
24	2017	4,332		921	3,411
25	2018	4,332		921	3,411

*1992 precio

TIRE= 15.7%

VANE:12%= 4,070

E.6.3 Evaluación de Proyecto Integrado de Desarrollo Rural de Montúfar

Tasa Interna de Retorno Financiera (TIRF) y Tasa Interna de Retorno Económica (TIRE)

CUADRO E.6.3 ESTIMACION DE TASA INTERNA DE RETORNO FINANCIERA (TIRF) Y TASA INTERNA DE RETORNO ECONOMIA (TIRE)

(1) TIRF

		BENEFICI	COSTO	OPER	1,000Q* SALDO
1	1995		3,450		-3,450
2	1996		36,199		-36,199
3	1997	5,354	40,498	466	-35,610
4	1998	10,709	30,527	932	-20,750
5	1999	21,418		1,864	19,554
6	2000	24,095		1,864	22,231
7	2001	26,772		1,864	24,908
8	2002	26,772		1,864	24,908
9	2003	26,772		1,864	24,908
10	2004	26,772		1,864	24,908
11	2005	26,772		1,864	24,908
12	2006	26,772		1,864	24,908
13	2007	26,772		1,864	24,908
14	2008	26,772		1,864	24,908
15	2009	26,772		1,864	24,908
16	2010	26,772		1,864	24,908
17	2011	26,772		1,864	24,908
18	2012	26,772		1,864	24,908
19	2013	26,772		1,864	24,908
20	2014	26,772		1,864	24,908
21	2015	26,772		1,864	24,908
22	2016	26,772		1,864	24,908
23	2017	26,772		1,864	24,908
24	2018	26,772		1,864	24,908
25	2019	26,772		1,864	24,908

*1992 precio TIRF= 19.2%

VANF:12%= 44,837

(2) TIRE

		BENEFICI	COSTO	OPER	1,000Q* SALDO
1	1995		2,823		-2,823
2	1996		29,620		-29,620
3	1997	7,205	33,138	418	-26,351
4	1998	14,409	24,979	836	-11,406
5	1999	28,819		1,673	27,146
6	2000	32,421		1,673	30,748
7	2001	36,023		1,673	34,350
8	2002	36,023		1,673	34,350
9	2003	36,023		1,673	34,350
10	2004	36,023		1,673	34,350
11	2005	36,023		1,673	34,350
12	2006	36,023		1,673	34,350
13	2007	36,023		1,673	34,350
14	2008	36,023		1,673	34,350
15	2009	36,023		1,673	34,350
16	2010	36,023		1,673	34,350
17	2011	36,023		1,673	34,350
18	2012	36,023		1,673	34,350
19	2013	36,023		1,673	34,350
20	2014	36,023		1,673	34,350
21	2015	36,023		1,673	34,350
22	2016	36,023		1,673	34,350
23	2017	36,023		1,673	34,350
24	2018	36,023		1,673	34,350
25	2019	36,023		1,673	34,350

*1992 precio TIRE= 30.9%

VANE:12%=107,028

JICA