Máquina Antigua	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Costo de Oportunidad	- 20.000.000								
Gastos anuales	-	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000
VM		-	-	-	-	-	-	-	-
Flujo	- 20.000.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000	- 1.300.000
VAC Defensor	- 25.671.317						•		
CALLE Dofoncor	E 994 472	T							

Máquina Nueva	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Inversión	- 10.000.000	-							
Gastos anuales	-	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000
VM	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500.000
Flujo	- 10.000.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	2.300.000
VAC Retador	- 10.102.812								

	Maquina Antigua	Maquina Nueva			
CAUE	5.884.473	2.315.803			
Decisión	No	Si			
Se recomienda la sust	itución de la máquina	de cosecha por			
presentar menor CAUE. Considerar Costo de Oportunidad en Flujo					
VM (0) alinicias	VM (0) al iniciar provocto do comorcialización				

8			
J			
.300.000	Impuesto	27%	(7,5% semestral compuesta trimestral)
-	TREMA	15,9%	15,9%

Inversión Activos					
Activos	\$				
Terrenos	120.000.000				
Obras físicas	60.000.000				
Maquinarias	48.000.000				

Producción	1	2	3	4	5	6-10
Q	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	180.000
P	900	900	1200	1200	1200	1200

Inversión Activos		Depreciación				Venta de Activos		
Activos	\$	Vida Útil	Depreciación anual	Años depreciándose	Depreciación acumulada	VM	VL	Ganancia/Pérdida
Terrenos	120.000.000					144.000.000	120.000.000	24.000.000
Obras físicas (0,10)	60.000.000	20	3.000.000	10	30.000.000	36.000.000	30.000.000	6.000.000
Obras físicas (5,10)	12.000.000	20	600.000	5	3.000.000	12.600.000	9.000.000	3.600.000
Maquinarias Packaging (0,10)	38.000.000	10	3.800.000	10	38.000.000	-	-	
Máquinas Cosechadoras (0,8)	10.000.000	10	1.000.000	8		2.500.000	2.000.000	500.000
Máquinas Cosechadoras (8,10)	10.000.000	10	1.000.000	2	2.000.000	11.200.000	8.000.000	3.200.000
Maquinarias Packaging (5,10)	8.000.000	10	800.000	5	4.000.000	5.600.000	4.000.000	1.600.000
		Total Depreciación	10.200.000	Total Depreciación Acum.	77.000.000	209.400.000	171.000.000	38.400.000

Amortización de Intangibles	\$	Años depreciándose	Amortización	Amort. Int. Acumulada
Gastos de puesta en marcha	22.000.000	5	4.400.000	22.000.000
		Total Amortización	4.400.000	

Valor de Desecho 199.032.000

Capital de Trabajo 4 meses del total desembolsable

Costos de Fabricación	<155.000 kg	Costos de Fabricación >155.000 kg		
Costos	\$	Costos	\$	
Mano de obra	120	Mano de obra		
Materiales	250	Materiales	220	
Costos indirectos	150	Costos indirectos		

Costos Fijos Producción H	abitual	Costos Fijos	Sobre Producción
Costos	\$	Costos	\$
CF	2.000.000	CF	2.200.000

Gastos de Administración/Op.	1	2	3	4	5	6-10
GA y Ventas	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	820.000
Gastos cosechadora	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Gastos de Venta Variables					
Gastos de Ventas	2%				

Impuesto	27%
TREMA	15%

Activos	\$	Vida Útil	Depreciación anual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Terrenos	120.000.000												
Obras físicas (0,10)	60.000.000	20	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
Obras físicas (5,10)	12.000.000	20	600.000						600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Maquinarias Packaging (0,10)	38.000.000	10	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000
Máquinas Cosechadoras (0,8)	10.000.000	10	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000		
Máquinas Cosechadoras (8,10)	10.000.000	10	1.000.000									1.000.000	1.000.000
Maquinarias Packaging (5,10)	8.000.000	10	800.000						800.000	800.000	800.000	800.000	800.000
			Total Depreciación Anual	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9,200,000	9.200.000

Inversión Activos	
Activos	\$
Terrenos	120.000.000
Obras físicas	60.000.000
Maquinarias	48.000.000

Producción	1	2	3	4	5	6-10
Q	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	180.000
P	900	900	1200	1200	1200	1200

Inversión Activos			Dep		Venta de Activos			
Activos	\$	Vida Útil	Depreciación anual Años depreciándose		Depreciación acumulada	VM	VL	Ganancia/Pérdida
Terrenos	120.000.000					144.000.000	120.000.000	24.000.000
Obras físicas (0,10)	60.000.000	20	3.000.000	10	30.000.000	36.000.000	30.000.000	6.000.000
Obras físicas (5,10)	12.000.000	20	600.000	5	3.000.000	12.600.000	9.000.000	3.600.000
Maquinarias Packaging (0,10)	38.000.000	10	3.800.000	10	38.000.000	-	-	
Máquinas Cosechadoras (0,8)	10.000.000	10	1.000.000	8		2.500.000	2.000.000	500.000
Máquinas Cosechadoras (8,10)	10.000.000	10	1.000.000	2	2.000.000	11.200.000	8.000.000	3.200.000
Maquinarias Packaging (5,10)	inarias Packaging (5,10) 8.000.000 10		800.000	5	4.000.000	5.600.000	4.000.000	1.600.000
•		Total Depreciación	10.200.000	Total Depreciación Acum.	77.000.000	209.400.000	171.000.000	38.400.000

Amortización de Intangibles	\$	Años Amortizando	Amortización	Amort. Int. Acumulada
Gastos de puesta en marcha	22.000.000	7	3.142.857	22.000.000
		Total Amortización	3.142.857	

Valor de Desecho 199.032.000

Capital de Trabajo 4 meses del total desembolsable

Costos de Fabricación <15	5.000 kg	Costos de Fabricac	ción >155.000 kg
Costos	\$	Costos	\$
Mano de obra	120	Mano de obra	
Materiales	250	Materiales	220
Costos indirectos	150	Costos indirectos	

Costos Fijos Producción H	Costos Fijos Sobi	e Producción	
Costos	\$	Costos	\$
CF	2.000.000	CF	2.200.000

Gastos de Administración/Op.	1	2	3	4	5	6-10
GA y Ventas	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	820.000
Gastos cosechadora	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Gastos de Venta Variables Gastos de Ventas 2%

Impuesto	27%	(7,5% semestral compuesta trimestral)
TREMA	15,9%	15,9%

Conceptos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10'
Ingresos		135.000.000	135.000.000	180.000.000	180.000.000	180.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000
Costos Variables		- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000
Costos Fijos		- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000
Comisión de Ventas		- 2.700.000	- 2.700.000	- 3.600.000	- 3.600.000	- 3.600.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000
Gastos de Adm. y Ventas		- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000
Gastos Cosechadora		- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000
Depreciación		- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000
Amortización Intangibles		- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857				-
VM	20.000.000								2.500.000		209.400.000	
VL									- 2.000.000		- 171.000.000	
UAI	20.000.000	40.357.143	40.357.143	84.457.143	84.457.143	84.457.143	107.917.143	107.917.143	111.560.000	111.060.000	149.460.000	111.060.000
Impuesto	- 5.400.000	- 10.896.429	- 10.896.429	- 22.803.429	- 22.803.429	- 22.803.429	- 29.137.629	- 29.137.629	- 30.121.200	- 29.986.200	- 40.354.200	- 29.986.200
UDI	14.600.000	29.460.714	29.460.714	61.653.714	61.653.714	61.653.714	78.779.514	78.779.514	81.438.800	81.073.800	109.105.800	81.073.800
Depreciación		7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000
Amortización Intangibles		3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857		-	-	
VL									2.000.000		171.000.000	
Inversión	- 250.000.000											
Reinversión						- 20.000.000			- 10.000.000			ĺ
Capital de Trabajo	- 27.900.000		- 300.000			- 3.713.333					31.913.333	31.913.333
Valor de Desecho												199.032.000
Flujo de Caja	- 263,300,000	40,403,571	40.103.571	72,596,571	72,596,571	48.883.238	91.122.371	91,122,371	82.638.800	90,273,800	321.219.133	321.219.133

Payback	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Saldo Acumulado	- 263.300.000	- 222.896.429	- 182.792.857	- 110.196.286	- 37.599.714	11.283.524	102.405.895	193.528.267	276.167.067	366.440.867	687.660.000
FC/VP	- 263.300.000	34.871.235	29.872.957	46.672.262	40.281.573	23.409.808	37.662.616	32.505.591	25.442.784	23.987.773	73.667.714
Saldo Acumulado VP	- 263.300.000	- 228.428.765	- 198.555.808	- 151.883.546	- 111.601.973	- 88.192.165	- 50.529.549	- 18.023.958	7.418.826	31.406.599	105.074.313

	FC Puro	FC Mixto
VAN	105.074.313	149.455.960
TIR	23,19%	35,37%
Payback	Año 5	Año 4
Payback Descontado	Año 8	Año 6
	No	Si
Decisión		VAN>0
	TI	R>TREMA
Ambos proyectos son rentables, con forma, se selecciona FC Mixto por s		

Inversión Ac	tivos
Activos	\$
Terrenos	120.000.000
Obras físicas	60.000.000
Maguinarias	48.000.000

Producción	1	2	3	4	5	6-10
Q	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	180.000
P	900	900	1200	1200	1200	1200

Inversión Activos	Depreciación					Venta de Activos			
Activos	\$	Vida Útil	Depreciación anual	Años depreciandose	Depreciación acumulada	VM	VL	Ganancia/Pérdida	
Terrenos	120.000.000					144.000.000	120.000.000	24.000.000	
Obras físicas (0,10)	60.000.000	20	3.000.000	10	30.000.000	36.000.000	30.000.000	6.000.000	
Obras físicas (5,10)	12.000.000	20	600.000	5	3.000.000	12.600.000	9.000.000	3.600.000	
Maquinarias Packaging (0,10)	38.000.000	10	3.800.000	10	38.000.000		-		
Máquinas Cosechadoras (0,8)	10.000.000	10	1.000.000	8		2.500.000	2.000.000	500.000	
Máquinas Cosechadoras (8,10)	10.000.000	10	1.000.000	2	2.000.000	11.200.000	8.000.000	3.200.000	
Maquinarias Packaging (5,10)	8.000.000	10	800.000	5	4.000.000	5.600.000	4.000.000	1.600.000	
		Total Depreciación	10.200.000	Total Depreciación Acum.	77.000.000	209.400.000	171.000.000	38.400.000	

Amortización de Intangibles	\$	Años Amortizando	Amortización	Amort. Int. Acumulada
Gastos de puesta en marcha	22.000.000	7	3.142.857	22.000.000
		Total Amortización	3.142.857	

Valor de Desecho 199.032.000

Capital de Trabajo 4 meses del total desembolsable

Costos de Fabricación	<155.000 kg	Costos de Fabricación >155.000 kg		
Costos	\$	Costos	\$	
Mano de obra	120	Mano de obra		
Materiales	250	Materiales	220	
Costos indirectos	150	Costos indirectos		

Costos Fijos Producción H	abitual	Costos Fijos Sobre Producción			
Costos	\$	Costos \$			
CF	2.000.000	CF	2.200.000		

Gastos de Administración/Op.	1	2	3	4	5	6-10
GA y Ventas	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	820.000
Gastos cosechadora	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Gastos de Venta Variables Gastos de Ventas 2%

Impuesto	27%	(7,5% semestral compuesta trimestral)
TREMA	15,9%	15,9%

Conceptos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10'
Ingresos		135.000.000	135.000.000	180.000.000	180.000.000	180.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000	216.000.000
Costos Variables		- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 78.000.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000	- 88.200.000
Costos Fijos		- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.000.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000	- 2.200.000
Comisión de Ventas		- 2.700.000	- 2.700.000	- 3.600.000	- 3.600.000	- 3.600.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000	- 4.320.000
Gastos de Adm.		- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 800.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000	- 820.000
Gastos Cosechadora		- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000	- 200.000
Depreciación		- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 7.800.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000	- 9.200.000
Amortización Intangibles		- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857	- 3.142.857				-
Interés		- 16.674.000	- 15.215.958	- 13.612.113	- 11.847.882	- 9.907.229	- 7.772.511	- 5.424.320	- 2.841.310			
VM	20.000.000								2.500.000		209.400.000	
VL									- 2.000.000		- 171.000.000	
UAI	20.000.000	23.683.143	25.141.184	70.845.030	72.609.260	74.549.914	100.144.632	102.492.823	108.718.690	111.060.000	149.460.000	111.060.000
Impuesto	- 5.400.000	- 6.394.449	- 6.788.120	- 19.128.158	- 19.604.500	- 20.128.477	- 27.039.051	- 27.673.062	- 29.354.046	- 29.986.200	- 40.354.200	- 29.986.200
UDI	14.600.000	17.288.694	18.353.065	51.716.872	53.004.760	54.421.437	73.105.582	74.819.761	79.364.643	81.073.800	109.105.800	81.073.800
Depreciación		7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000	9.200.000
Amortización Intangibles		3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	3.142.857	-		-	
VL									2.000.000		171.000.000	
Amortización		- 14.580.415	- 16.038.457	- 17.642.303	- 19.406.533	- 21.347.186	- 23.481.905	- 25.830.095	- 28.413.105			
Inversión	- 250.000.000											
Reinversión						- 20.000.000			- 10.000.000			
Crédito	166.740.000											
Capital de Trabajo	- 27.900.000		- 300.000			- 3.713.333					31.913.333	31.913.333
Valor de Desecho												199.032.000
Flujo de Caja	- 96.560.000	13.651.136	12.957.465	45.017.426	44.541.084	20.303.774	61.966.534	61.332.522	52.151.538	90.273.800	321.219.133	321.219.133

Payback	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Saldo Acumulado	- 96.560.000	- 82.908.864	- 69.951.399	- 24.933.973	19.607.111	39.910.886	101.877.420	163.209.942	215.361.480	305.635.280	626.854.414
FC/VP	- 96.560.000	11.781.928	9.651.953	28.941.657	24.714.458	9.723.322	25.611.952	21.878.819	16.056.384	23.987.773	73.667.714
Saldo Acumulado VP	- 96.560.000	- 84.778.072	- 75.126.119	- 46.184.462	- 21.470.003	- 11.746.681	13.865.271	35.744.090	51.800.474	75.788.247	149.455.960

Préstamo 166.740.000 Interés 10%

Periodo	Balance inicial	Cuota	Interés	Amortización	Balance Final
0					166.740.000
1	166.740.000	31.254.415	16.674.000	14.580.415	152.159.585
2	152.159.585	31.254.415	15.215.958	16.038.457	136.121.127
3	136.121.127	31.254.415	13.612.113	17.642.303	118.478.825
4	118.478.825	31.254.415	11.847.882	19.406.533	99.072.292
5	99.072.292	31.254.415	9.907.229	21.347.186	77.725.105
6	77.725.105	31.254.415	7.772.511	23.481.905	54.243.200
7	54.243.200	31.254.415	5.424.320	25.830.095	28.413.105
8	28 413 105	21 254 415	2 9/1 210	20 412 105	. 0

	FC Puro	FC Mixto				
VAN	105.074.313	149.455.960				
TIR	23,19%	35,37%				
Payback	Año 5	Año 4				
Payback Descontado	Año 8	Año 6				
	No	Si				
Decisión	VAN>0					
	TII	TIR> TREMA				
Ambas provestos son rentable		anda amalmasida, da anta				

Ambos proyectos son rentables, considerando criterios de evaluación, de esta forma, se selecciona FC Mixto por sobre Puro, al indicar mayor rentabilidad.

Parte 1 Parte 2.A- Ingresos/Costos/Depreciación		Parte 2.B FC Puro		Parte 2.B FC Mixto						
Puntos	Criterio	Puntos	Criterio	Puntos	Criterio	Puntos	Criterio			
4	TREMA	2	Ingresos Semestrales	2	Vm/VL en FC	2	Vm/VL en FC			
3	FC Antigua	2	CV	2	Depreciación/amort Int. en FC	2	Intereses en FC	Puntaje Total	100	Puntos
4	VAC Antigua	2	CF	1	UAI	2	Depreciación/amort Int. en FC			
4	CAUE Antigua	2	Gastos	1	UDI	1	UAI			
3	FC Nueva	2	Depreciación	2	Rec. Depreciación y Amort. Intang.	1	UDI			
4	VAC Nueva	2	Amort. Intangibles	2	Inversiones Año 0	2	Rec. Depreciación y Amort. Intang.			
4	CAUE Nueva	2	VM S/costo Oportunidad	3	FC	2	Inversiones Año 0			
4	Elección	3	VM Activos	4	Indicadores	2	Amortización Crédito			
30	P1	3	VL	3	Capital de Trabajo/Recuperación	2	Crédito Año 0			
		20	P2-A	20	P2-B	3	FC			
						4	Indicadores			
						3	Capital de Trabajo/Recuperación			
						4	Explicación Rentabilidad Cuantitativa/cualitativa			