



Ficha técnico-económica
Manzano
Región del BíoBío

Parámetros generales A	
1 ha marzo 2013	Variedad: Royal Gala
Régimen hídrico: riego por surco	Tipo de producción: consumo fresco y exportación
Fecha plantación: plena producción	Tecnología: media
Fecha cosecha: febrero	Densidad (plantas/ha): 1.010 (4,5m x 2,2m)

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	50.000
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	137
Costo jornada hombre (\$/JH)	9.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	6.850.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.804.388
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.337.002
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.045.613
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.512.998
Costo unitario	\$ 87

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riegos y limpieas de acequias	Octubre-marzo	15,0	JH	9.000	135.000
Poda en verde	Octubre-diciembre	19,0	JH	9.000	171.000
Poda y pintar árboles	Mayo-julio	1010,0	Planta	450	454.500
Aplicación de pesticidas	Mayo-febrero	12,0	JH	9.000	108.000
Raleo	Octubre-noviembre	1010,0	Planta	400	404.000
Contro de malezas	Octubre-marzo	8,0	JH	9.000	72.000
Cosecha	Febrero	50000,0	Kg	9	450.000
Total mano de obra					1.794.500

Maquinaria (b)					
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-febrero	10,0	Ha	25.000	250.000
Triturar restos de poda	Junio-julio	2,0	Ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Marzo-febrero	1,0	ha	70.000	70.000
Sacar cosecha y cargar camión	Febrero	50000,0	Kg	3	150.000
Flete	Febrero	50000,0	Kg	4	200.000
Total maquinaria					750.000

Insumos (c) (2)					
Fertilizantes (3):					
Urea	Agosto-febrero	200,0	Kg	363	72.600
Mezcla frutal	Agosto	300,0	Kg	340	102.000
Superfosfato Triple	Mayo-junio	150,0	Kg	330	49.500
Foliales					
Frutaliv	Septiembre-Enero	6,0	L	7.876	47.256
Fosfimat 40 20	Octubre-enero	6,0	L	6.870	41.220
Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	Junio-julio	20,0	Kg	5.165	103.300
Podexal	Enero-julio	6,0	L	1.800	10.800
Switch 62.5 ES	Noviembre	1,0	L	110.814	110.814
Bravo 720	Septiembre-octubre	6,0	L	8.939	53.634
Bactericida:					
Strepto Plus	Septiembre-octubre	1,0	Kg	41.796	41.796
Herbicidas:					
Farmon	Agosto-noviembre	4,0	L	10.450	41.800
Rango	Julio-agosto	5,0	L	3.050	15.250
Insecticidas:					
Lorsban 4E	Agosto	2,0	L	5.348	10.696
Karate Zeon	Noviembre-diciembre	0,5	L	33.151	16.576
Aceite Sunspray	Agosto	35,0	L	1.550	54.250
Polaris 40 WP	Noviembre-diciembre	2,0	L	27.664	55.328
Acaricida:					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	15.534	31.068

Otros:					
Arriendo colmenas	Septiembre-octubre	7,0	Colmena	10.000	70.000
Certificación	Junio-enero	3,0	ha	50.000	150.000
Baños químicos (arriendo)	Febrero	2,0	Unidad	80.000	160.000
Análisis foliar (3)	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
Total insumos					1.259.888

Total costos directos (a+b+c) 3.804.388

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		190.219
Costo financiero (tasa de interés) (4)	Anual	1,5%	Porcentaje		342.395
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					532.614

Total costos 4.337.002

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	123	137	151
45.000	1.336.218	1.952.718	2.569.218
50.000	1.827.998	2.512.998	3.197.998
55.000	2.298.917	3.052.417	3.805.917

Costo Unitario (\$/kg) (6)			
Rendimiento (kg/ha)	45.000	50.000	55.000
Costo Unitario (\$/kg)	\$ 94	\$ 87	\$ 82

Notas:

- (1) El precio del kilo de manzana en promedio de exportación (70%) y mercado interno (30%) de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2012/13.
- (2) Los insumos, la variedad de manzano y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Las dosis de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis (foliar, suelo, etc.).
- (4) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos
- (5) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.