



**Ficha técnico-económica**  
**Manzano**  
**Región del Maule**

Parámetros generales A	
1 ha diciembre 2013	Variedad: Red Galant
Régimen hídrico: Riego por surco	Tipo de producción: Consumo Fresco y exportación.
Fecha plantación: Plena producción	Tecnología: Media
Fecha cosecha: Febrero	Densidad (plantas/ha): 1.082 (2,2m x 4,2m)

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	50.000
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	128
Costo jornada hombre (\$/JH)	11.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	6.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.946.076
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.498.526
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.453.925
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.901.474
Costo unitario	\$ 90

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riegos y limpiezas de acequias	Octubre-marzo	16,0	JH	11.000	176.000
Poda en verde	Octubre-diciembre	1082,0	Planta	180	194.760
Poda y pintar árboles	Mayo-julio	1082,0	Planta	700	757.400
Aplicación de pesticidas	Mayo-febrero	10,0	JH	11.000	110.000
Raleo	Octubre-noviembre	1082,0	Planta	300	324.600
Control de malezas	Octubre-marzo	6,0	JH	11.000	66.000
Cosecha	Febrero	50000,0	Kg	10	500.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.128.760</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-febrero	9,00	Ha	20.000	180.000
Triturar restos de poda	Enero-julio	2,00	Ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Marzo-febrero	1,00	ha	50.000	50.000
Sacar cosecha y cargar camión	Febrero	50000,00	Kg	3	125.000
Flete	Febrero	50000,00	Kg	4	200.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>635.000</b>

<b>Insumos (c) (2)</b>					
<b>Fertilizantes (3):</b>					
Urea	Agosto-febrero	150,0	Kg	363	54.450
Mezcla frutal	Agosto	300,0	Kg	340	102.000
<b>Foliares</b>					
Frutaliv	Septiembre-Enero	4,0	L	7.876	31.504
Fosfimat 40 20	Octubre-enero	4,0	L	6.870	27.480
Nitrofoska	Octubre-diciembre	4,0	Kg	1.528	6.112
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro de cobre	Mayo-julio	16,0	Kg	5.165	82.640
Podexal	Enero-julio	3,0	L	1.800	5.400
Switch 62.5 ES	Noviembre	1,0	L	110.814	110.814
Mystic 520 SC	Septiembre-octubre	2,0	L	35.200	70.400
<b>Bactericida:</b>					
Strepto Plus	Septiembre-octubre	1,0	Kg	41.796	41.796
<b>Herbicidas:</b>					
Galant	Septiembre-diciembre	2,0	L	15.340	30.680
Farmon	Agosto-noviembre	2,0	L	10.450	20.900
Rango	Julio-agosto	3,0	L	3.050	9.150
<b>Insecticidas:</b>					
Lorsban 4E	Agosto	2,0	L	5.348	10.696
Karate Zeon	Octubre	0,5	L	33.151	16.576
Aceite Sunspray	Agosto	35,0	L	1.550	54.250
Applaud 25 WP	Octubre	2,0	Kg	42.200	84.400
<b>Acaricida:</b>					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	15.534	31.068

<b>Otros:</b>						
Arriendo colmenas	Septiembre-octubre	5,0	Cajones	12.000	60.000	
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	
<b>Total insumos</b>						<b>1.182.316</b>

**Total costos directos (a+b+c) 3.946.076**

**Costos indirectos (d)**

Ítem	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		197.304
Costo financiero (tasa de interés) (4)	Anual	1,5%	Porcentaje		355.147
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>552.451</b>

**Total costos 4.498.526**

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	115	128	141
45.000	814.296	1.390.296	1.966.296
50.000	1.261.474	1.901.474	2.541.474
55.000	1.687.024	2.391.024	3.095.024

Costo Unitario (\$/kg) (6)			
Rendimiento (kg/ha)	45.000	50.000	55.000
Costo Unitario (\$/kg)	\$ 97	\$ 90	\$ 85

**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.