



Ficha técnico-económica

Manzano

Región O'Higgins

1 ha Noviembre 2012
 Régimen hídrico: Riego por surco
 Fecha Plantación: Plena producción
 Densidad (plantas/ha): 650

Destino de producción: exportación y mercado interno (consumo fresco)
 Variedad: Galant
 Fecha cosecha: Febrero
 Tecnología: media

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	40.000
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	130
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.090.693
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.430.669
Ingreso por hectárea (e)	5.200.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.109.307
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.769.331

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Puntales: sacar y acarreo	Abril-noviembre	7,0	JH	12.000	84.000
Riegos y limpia acequias	Septiembre-marzo	10,0	JH	12.000	120.000
Aplicación agroquímicos	Marzo-diciembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación fertilizantes	Agosto-marzo	2,0	JH	12.000	24.000
Podá y pintar cortes	mayo-junio	650,0	planta	500	325.000
Control de malezas: Alrededor de la planta.	Octubre-marzo	2,0	JH	12.000	24.000
Raleo	Octubre-noviembre	650,0	planta	550	357.500
Desbrote y poda en verde	Octubre-noviembre	6,0	JH	12.000	72.000
Cosecha	Febrero	40000,0	Kg	11	440.000
Total mano de obra					1.482.500

Maquinaria (b)

Triturar despunte (lo podado)	Junio-julio	1,00	ha	40.000	40.000
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-diciembre	7,00	ha	35.000	245.000
Traslado de persona	Febrero	4,00	ha	20.000	80.000
Acarreo de insumos e implementos	Marzo-febrero	1,00	ha	150.000	150.000
Subsolado	Marzo-abril	1,00	ha	30.000	30.000
Cosecha: sacar bins y cargar a camión	Febrero	40000,00	Kg	2	80.000
Flete	Febrero	40000,00	Kg	3	120.000
Total maquinaria					745.000

Insumos (2) (c)

-Fertilizantes(3):					
Urea	Julio-febrero	200,0	Kg	235	47.000
Superfosfato triple	Mayo-junio	150,0	Kg	330	49.500
Nitrato de potasio	septiembre-octubre	200,0	Kg	600	120.000
Nitrato de calcio	Noviembre-febrero	150,0	Kg	322	48.300
Rukam calcio	Septiembre-febrero	10,0	L	3.950	39.500
-Fungicidas:					
Swich 62,5 WG	Diciembre	0,3	Kg	111.814	33.544
Bravo 720	Septiembre-octubre	3,0	L	8.939	26.817
Podexal	Junio-julio	6,0	L	1.800	10.800
Oxicloruro de cobre	Junio-octubre	30,0	L	5.165	154.950
-Herbicidas:					
Panzer Gold	Agosto-octubre	4,0	L	5.050	20.200
Hache Uno 2000	Septiembre-noviembre	2,0	L	17.349	34.698
-Insecticidas:					
Aceite sunspray	Agosto-septiembre	30,0	L	1.450	43.500
Troya 4 EC	Agosto	2,0	L	8.808	17.616
Polaris 40 WP	Noviembre-diciembre	2,0	L	27.664	55.328
Karate Zeon	Noviembre-diciembre	0,5	L	33.151	16.576
-Acaricidas					
Vertimec 018 EC	Noviembre - Diciembre	2,0	L	15.534	31.068
-Bactericida					
Streptoplus	Septiembre	1,0	Kg	41.796	41.796

-Otros:					
Materiales: Capachos, escaleras.	Enero-febrero	10,0	Unidad	5.000	50.000
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
Total insumos					863.193

Total costos directos (a+b+c) 3.090.693

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	154.535
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,00%	185.442
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			339.976

Total costos 3.430.669

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (3)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	117	130	143
36.000	852.371	1.320.371	1.788.371
40.000	1.249.331	1.769.331	2.289.331
44.000	1.646.291	2.218.291	2.790.291

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (Kg/ha)		
	36.000	40.000	44.000
	\$ 93	\$ 86	\$ 80

Notas:

- (1) El precio del kilo de manzana utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011/12 .
- (2) El programa fitosanitario 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) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.