



Ficha técnico-económica
Manzano
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Galant
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco-industria
Densidad (Plantas/ha): 666 (6,0m x 2,5m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Cosecha: febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	55.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	85
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.675.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.244.170
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.607.956
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	430.830
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	67.044
Costo unitario	\$ 84

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego y limpia de acequias	Anual	10,0	JH	13.000	130.000
Aplicación de pesticidas y foliares	Marzo-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Poda, sacar ramillas y pintar cortes de la poda	Junio-julio	666,0	Planta	700	466.200
Aplicación fertilizantes	Agosto-marzo	3,0	JH	13.000	39.000
Poda en verde y desbrote	Diciembre	6,0	JH	13.000	78.000
Control manual de malezas	Anual	6,0	JH	13.000	78.000
Raleo	Octubre	666,0	Planta	800	532.800
Colocar y sacar puntales	Abril-noviembre	8,0	JH	13.000	104.000
Cosecha	Febrero	55000,0	Kg	14	770.000
Total mano de obra					2.237.000

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Anual	8,0	ha	25.000	200.000
Rastraje	Mayo-octubre	2,0	ha	30.000	60.000
Surqueadura	Mayo-octubre	2,0	ha	10.000	20.000
Triturar los restos de la poda	Junio-agosto	2,0	ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos e implementos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
Cosecha: Traslado y carga	Febrero	55000,0	Kg	5	275.000
Traslado a la agroindustria	Febrero	55000,0	Kg	6	330.000
Total maquinaria					1.045.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Nitrato de Potasio	Octubre-marzo	100,0	Kg	670	67.000
Urea	Septiembre-noviembre	150,0	Kg	362	54.300
Nitrato calcio	Octubre-enero	150,0	Kg	373	55.950
Fungicidas:					
Nordox Super 75 WG	Abril-junio	8,0	Kg	6.750	54.000
Podexal	Junio-julio	5,0	L	2.806	14.030
Topas 200 EW	Septiembre-octubre	1,0	L	80.475	80.475
Insecticidas:					
Aceite Citroliv Miscible	Junio-julio	20,0	L	3.172	63.440
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.229	14.458
Karate con tecnología Zeon	Octubre-diciembre	0,5	L	28.400	14.200
Herbicidas:					
Roundup Full II	Octubre-febrero	4,0	L	6.327	25.308
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Septiembre-enero	4,0	L	8.724	34.896
Solubor	Septiembre	2,0	Kg	3.505	7.010
Otros:					
Baño químico	Febrero-marzo	2,0	U	60.000	120.000
Puntales	Anual	500,0	U	200	100.000
Agua	Anual	1,0	ha	30.000	30.000
Análisis suelo ⁽³⁾	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					760.067

Total costos directos (a+b+c)	4.042.067
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	202.103
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		363.786
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					363.786

Total costos	4.607.956
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	77	85	94
49.500	-\$ 664.456	-\$ 243.706	\$ 177.044
55.000	-\$ 400.456	\$ 67.044	\$ 534.544
60.500	-\$ 136.456	\$ 377.794	\$ 892.044

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	49.500	55.000	60.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 90	\$ 84	\$ 79

Notas:

- (1) El precio del kilo de manzana cosechado utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2015/16, precio al productor.
- (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
- (3) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (4) 1,5% mensual simple, 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.