



Ficha técnico-económica
Tomate
Región Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea febrero 2014	Variedad: Colono; Margarita
Régimen hídrico: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Sistema de conducción: botado	Tecnología: media
Fecha plantación: octubre	Fecha cosecha: enero-febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	54.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): (1)	150
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	8.100.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.882.030
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.102.606
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.217.970
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.997.394
Costo unitario (Kg)	\$ 118

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Octubre-febrero	8,0	JH	12.000	96.000
Trasplante	Octubre	8,0	JH	12.000	96.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	2,0	JH	12.000	24.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-enero	5,0	JH	12.000	60.000
Control manual de malezas	Noviembre-diciembre	10,0	JH	12.000	120.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	6,0	JH	12.000	72.000
Cosecha (2)	Enero-febrero	54000,0	Kg	39	2.106.000
Total mano de obra					2.574.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
Rastrajes	Septiembre-octubre	3,0	ha	20.000	60.000
Melgadura	Octubre	1,0	ha	25.000	25.000
Acequidura	Octubre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación pesticidas	Octubre-febrero	4,0	ha	20.000	80.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Noviembre-diciembre	1,0	ha	25.000	25.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	1,0	ha	60.000	60.000
Acarreo de cosecha; tractor y coloso	Enero-febrero	54000,0	Kg	6	324.000
Total maquinaria					644.000

Insumos (c) (3)					
Plántula de vivero (4)	Agosto-septiembre	10000,0	Unidad	100	1.000.000
Fertilizantes:					
Mezcla NPK	Octubre	450,0	Kg	360	162.000
Urea	Noviembre-enero	400,0	kg	370	148.000
Nitrato de potasio	Noviembre-enero	150,0	Kg	420	63.000
Nitrato de calcio	Noviembre-enero	150,0	Kg	340	51.000
Fungicida:					
Manzate	Octubre-noviembre	2,0	Kg	4.100	8.200
Ridomil Gold MZ 68 WP	Noviembre	2,0	Kg	20.470	40.940
Cercobin M	Marzo-abril	1,0	Kg	21.500	21.500
Insecticidas:					
MTD 600	Octubre-noviembre	2,0	L	8.000	16.000
Zero 5 EC	Noviembre-enero	1,0	L	28.500	28.500
Neres 50% SP	Noviembre-febrero	2,0	Kg	28.070	56.140
Karate Zeon	Noviembre-febrero	1,0	L	35.500	35.500
Acaricida:					
Vertimec	Noviembre-enero	2,0	L	18.500	37.000
Otros					
Fosfimax 40 - 20	Noviembre-febrero	3,0	L	8.950	26.850
Terrasorb Foliar	Octubre-febrero	3,0	L	6.900	20.700
Frutaliv	Noviembre-febrero	3,0	L	7.900	23.700
Envases (caja, aproximado 18 kilos de tomate)	Noviembre-febrero	3000,0	Caja	300	900.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Julio-agosto	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					2.664.030

Total costos directos (a+b+c)	5.882.030
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Octubre-febrero	5%			294.102
-----------------------------------------------	-----------------	----	--	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		220.576
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					220.576

Total costos	6.396.708
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	135	150	165
48.600	710.506	1.439.506	2.168.506
54.000	893.292	1.703.292	2.513.292
59.400	1.664.281	2.555.281	3.446.281

Costo Unitario (\$/Kg) (7)			
Rendimiento (Kg/ha)	48.600	54.000	59.400
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 120	\$ 118	\$ 107

Notas

- (1) El precio del kg de tomate cosechado corresponde al promedio, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2013/2014 (precio indicado por los agricultores).
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, envalar y cargar camión.
- (3) Los insumos, el nombre del híbrido, 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.
- (4) Plántula producida por empresas en la zona.
- (5) 1,5% mensual simple. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción para distintos rendimientos.