



Ficha técnico-económica
Tomate - tutorado con mulch
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2015	Variedades: Leila
Régimen hídrico: riego por goteo	Destino de producción: consumo fresco
Sistema de conducción: Entutorado	Tecnología: Alta
Fecha plantación: Septiembre - octubre	Fecha cosecha: enero-febrero
Densidad (plantas/ha): 16.000	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	117.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	200
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	23.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	18.653.615
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	19.453.056
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.746.385
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.946.944
Costo unitario (Kg)	\$ 166

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego y fertilización	Septiembre-febrero	25,0	JH	13.000	325.000
Postadura	Octubre-noviembre	20,0	JH	13.000	260.000
Colocar alambre	Octubre-noviembre	16,0	JH	13.000	208.000
Colocar mulch	Septiembre-octubre	12,0	JH	13.000	156.000
Trasplante	Septiembre-octubre	15,0	JH	13.000	195.000
Acarreo de insumos	Septiembre-febrero	4,0	JH	13.000	52.000
Poda	Octubre-noviembre	20,0	JH	13.000	260.000
Control manual de malezas	Septiembre-enero	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación agroquímicos	Septiembre-febrero	8,0	JH	13.000	104.000
Cosecha ⁽²⁾	Enero-febrero	117000,0	Kg	40	4.680.000
Total mano de obra					6.318.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Mayo-octubre	1,0	ha	70.000	70.000
Rastrajes	Agosto-octubre	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	25.000	25.000
Acequiadura	Septiembre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación pesticidas	Septiembre-febrero	8,0	ha	25.000	200.000
Acarreo de insumos	Septiembre-febrero	1,0	ha	80.000	80.000
Acarreo de cosecha: tractor y coloso	Enero-febrero	117000,0	Kg	3	351.000
Total maquinaria					826.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plántula de vivero ⁽⁴⁾	Agosto-septiembre	16000,0	Unidad	100	1.600.000
Fertilizantes:					
Superfosfato Triple	Septiembre-octubre	650,0	Kg	361	234.650
Urea	Noviembre-enero	400,0	kg	360	144.000
Nitrato de potasio	Octubre-enero	700,0	Kg	650	455.000
Nitrato de calcio	Septiembre-enero	400,0	Kg	340	136.000
Sulfato de Zinc	Octubre-enero	18,0	Kg	490	8.820
Acido fosfórico	Septiembre-febrero	150,0	Kg	770	115.500
Fungicidas:					
Curzate M 8	Octubre-noviembre	2,0	Kg	19.500	39.000
Ridomil Gold MZ 68 WG	Noviembre	2,0	Kg	20.470	40.940
Cercobin M	Marzo-abril	1,0	Kg	21.500	21.500
Bellis	Septiembre-noviembre	1,0	Kg	113.549	113.549
Phyton-27 (fungicida-bactericida)	Septiembre-octubre	1,0	L	62.700	62.700
Insecticidas:					
Furadan 10 G	Septiembre-octubre	20,0	Kg	12.438	248.760
Zero 5 EC	Noviembre-enero	1,0	L	27.150	27.150
Neres 50 % SP	Noviembre-febrero	2,0	Kg	28.070	56.140
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-febrero	1,0	L	34.500	34.500
Bactericida:					
Strepto Plus	Septiembre-octubre	1,0	Kg	45.300	45.300
Acaricida:					
Acaban 050 SC	Noviembre-enero	1,0	L	76.052	76.052
Otros:					
Fosfimax 40 - 20	Noviembre-febrero	3,0	L	7.850	23.550
Postes, 1,8 mts de altura (2 temporadas)	Septiembre-octubre	2500,0	U	1.000	2.500.000
Grapas 11/2"	Octubre-noviembre	9,0	Kg	4.000	36.000
Mulch	Agosto-octubre	350,0	Kg	2.000	700.000
Energía (luz)	Septiembre-febrero	1,0	ha	180.000	180.000
Terrasorb Foliar	Octubre-febrero	3,0	L	5.500	16.500
Frutaliv	Noviembre-febrero	3,0	L	8.579	25.737
Alambre 14" para 3 corridas por hilera	Octubre-noviembre	700,0	Kg	1.500	1.050.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Julio-agosto	1,0	análisis	30.000	30.000
Envases (caja, aproximado 18 kilos de tomate)	Noviembre-febrero	6500,0	Caja	400	2.600.000
Total insumos					10.621.348

Total costos directos (a+b+c)	17.765.348
--------------------------------------	-------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Octubre-febrero	5%		888.267
---	-----------------	----	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		799.441
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					799.441

Total costos	19.453.056
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	180	200	220
105.300	1.186.651	3.292.651	5.398.651
117.000	1.606.944	3.946.944	6.286.944
128.700	3.803.772	6.377.772	8.951.772

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	105.300	117.000	128.700
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 169	\$ 166	\$ 150

Notas

- (1) El precio del kg de tomate cosechado corresponde al promedio, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2014/2015 (precio indicado por los agricultores).
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, envalar y cargar camión. Los 117.000 kilos por hectárea equivalen a 6.500 cajas de 18 kilos de tomate aproximado cada una.
- (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.