



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

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad ⁽¹⁾ : Colono
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 16.000	Tecnología: media
Plantación: septiembre-octubre	Cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	99.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽²⁾	200
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	19.800.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	14.996.063
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	15.638.751
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.803.937
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.161.249
Costo unitario	\$ 158

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego y fertilización	Septiembre-enero	15,0	JH	13.000	195.000
Postadura	Octubre	25,0	JH	13.000	325.000
Colocar alambre	Octubre-noviembre	14,0	JH	13.000	182.000
Colocar mulch	Septiembre-octubre	10,0	JH	13.000	130.000
Trasplante	Septiembre-octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Aplicación de fitosanitarios	Septiembre-diciembre	8,0	JH	13.000	104.000
Poda	Octubre-noviembre	15,0	JH	13.000	195.000
Cosecha ⁽³⁾	Diciembre-enero	99000,0	Kg	40	3.960.000
Total mano de obra					5.195.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Junio-septiembre	1,0	ha	70.000	70.000
Rastraje	Agosto-octubre	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadura	Septiembre-octubre	2,0	ha	6.000	12.000
Acarreo de insumos	Agosto-diciembre	1,0	ha	100.000	100.000
Aplicación agroquímicos	Septiembre-diciembre	7,0	ha	25.000	175.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Septiembre-octubre	3,0	ha	25.000	75.000
Llevar cosecha al packing	Diciembre-enero	99000,0	Kg	4	396.000
Total maquinaria					948.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾					
Plantas	Julio-octubre	16000,0	Planta	110	1.760.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	400,0	Kg	368	147.200
Nitrato de potasio	Septiembre-noviembre	500,0	Kg	670	335.000
Nitrato de Calcio	Septiembre-diciembre	400,0	Kg	362	144.800
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	362	72.400
Acido fosfórico	Septiembre-enero	100,0	Kg	770	77.000
Fungicidas:					
Topaz 200 EW	Octubre-diciembre	0,5	Kg	80.475	40.238
Bellis	Octubre-enero	1,0	Kg	120.768	120.768
Acoidal - Flo	Septiembre-enero	2,0	L	1.693	3.386
Phyton- 27	Septiembre-octubre	1,0	L	62.700	62.700
Manzate 200	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.289	17.156
Insecticidas:					
Sunfire 240 SC	Octubre-noviembre	1,0	L	138.412	138.412
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-enero	0,5	L	28.400	14.200
Furadan 4 G	Agosto-octubre	20,0	Kg	16.712	334.240
Bulldock 125 SC	Septiembre-noviembre	0,4	L	55.118	22.047
Neres 50% SP	Noviembre-enero	2,0	Kg	28.070	56.140
Bactericida:					
Strepto Plus	Septiembre-noviembre	1,0	Kg	46.692	46.692
Herbicida:					
Sencor 480 SC	Septiembre-octubre	1,0	L	23.186	23.186
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Noviembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Septiembre-enero	7,0	L	5.500	38.500

Otros:						
Baño químico	Diciembre-enero	4,0	Un	60.000	240.000	
Postes, 1.8 mts de altura	Septiembre-noviembre	1500,0	Un	1.000	1.500.000	
Plástico mulch	Septiembre-octubre	300,0	Kg	2.000	600.000	
Energía (luz)	Septiembre-enero	1,0	ha	200.000	200.000	
Alambre 14" para 3 corrida por hilera	Octubre-noviembre	600,0	Kg	1.800	1.080.000	
Cajas plásticas cosecha (uso 5 años)	Diciembre-enero	1000,0	Cajas	1.000	1.000.000	
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	Junio-julio	1,0	Análisis	30.000	30.000	
Total insumos						8.138.965

Total costos directos (a+b+c)	14.281.965
--------------------------------------	-------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	714.098
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		642.688
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					642.688

Total costos	15.638.751
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	180	200	220
89.100	\$ 876.231	\$ 2.658.231	\$ 4.440.231
99.000	\$ 2.181.249	\$ 4.161.249	\$ 6.141.249
108.900	\$ 3.486.267	\$ 5.664.267	\$ 7.842.267

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	89.100	99.000	108.900
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 170	\$ 158	\$ 148

Notas:

- (1) La variedad indicada es referencial.
- (2) El precio del kilogramo de tomate cosechado corresponde al precio promedio indicado por los agricultores mediante entrevistas en la región, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2015-16.
- (3) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, embalar, y cargar camión. La cantidad de 99.000 kg equivale a 5.500 cajas de 18 kg, aproximado de tomate.
- (4) 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.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.