



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

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Colono
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2m x 0,5m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	59.400
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)	11.880.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.990.770
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.333.231
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.889.230
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.546.769
Costo unitario	\$ 140

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Septiembre-enero	14,0	JH	13.000	182.000
Trasplante	Septiembre-octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Acarreo de insumos	Septiembre-enero	4,0	JH	13.000	52.000
Colocar mulch	Septiembre-octubre	6,0	JH	13.000	78.000
Control manual de malezas	Septiembre-diciembre	8,0	JH	13.000	104.000
Aplicación de fitosanitarios	Septiembre-diciembre	5,0	JH	13.000	65.000
Podar	Septiembre-noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Cosecha ⁽²⁾	Diciembre-enero	59400,0	Kg	40	2.376.000
Total mano de obra					3.039.000

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	25.000	25.000
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-noviembre	3,0	ha	25.000	75.000
Llevar cosecha al packing	Diciembre-enero	59400,0	Kg	9	534.600
Total maquinaria					1.081.600

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas	Julio-octubre	10000,0	Planta	110	1.100.000
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
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
Benomyl 50 PM	Septiembre-enero	1,0	Kg	9.878	9.878
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 10 G	Agosto-octubre	20,0	Kg	16.712	334.240
Bulldock 125 SC	Septiembre-noviembre	0,4	L	55.118	22.047
Bactericida:					
Strepto Plus	Septiembre-noviembre	0,5	Kg	46.692	23.346
Herbicida:					
Sencor 480 SC	Septiembre-octubre	1,0	L	23.186	23.186
Fertilizantes foliares:					
Fosimax 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
Plástico mulch	Septiembre-octubre	200,0	Kg	2.000	400.000
Cajas plásticas cosecha (uso 5 años)	Diciembre-enero	1000,0	Cajas	1.000	200.000
Análisis de suelo ⁽⁴⁾	Junio-julio	1,0	Análisis	30.000	30.000
Total insumos					3.489.657

Total costos directos (a+b+c)	7.610.257
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	380.513
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		342.462
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					342.462

Total costos	8.333.231
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	180	200	220
53.460	\$ 1.608.280	\$ 2.677.480	\$ 3.746.680
59.400	\$ 2.358.769	\$ 3.546.769	\$ 4.734.769
65.340	\$ 3.109.258	\$ 4.416.058	\$ 5.722.858

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	53.460	59.400	65.340
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 150	\$ 140	\$ 132

Notas:

- (1) 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.
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, embalar, y cargar camión. La cantidad de 59.400 kilos equivale a 3.200 cajas de 18 kg de tomate, aproximadamente.
- (3) 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.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.