



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

Parámetros generales A	
1 hectárea febrero 2015	Variedad: Colono
Régimen hídrico: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Sistema de conducción: botado	Tecnología: media
Fecha plantación: Septiembre-octubre	Fecha cosecha: Diciembre-febrero
Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2m x 0.5m)	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	63.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): (1)	190
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	11.970.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	8.330.763
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.687.796
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.639.237
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.282.204
Costo unitario (Kg)	\$ 138

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Septiembre-febrero	12,0	JH	13.000	156.000
Trasplante	Septiembre-octubre	9,0	JH	13.000	117.000
Acarreo de insumos	Agosto-noviembre	2,0	JH	13.000	26.000
Aplicación fertilizantes	Septiembre-enero	4,0	JH	13.000	52.000
Colocar mulch	Septiembre-octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Control manual de malezas	Septiembre-noviembre	10,0	JH	13.000	130.000
Aplicación agroquímicos	Septiembre-enero	6,0	JH	13.000	78.000
Cosecha <sup>(2)</sup>	Diciembre-febrero	63000,0	Kg	39	2.457.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.120.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Agosto-septiembre	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
Acequidadura	Septiembre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación pesticidas	Septiembre-enero	6,0	ha	20.000	120.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Octubre-noviembre	1,0	ha	25.000	25.000
Acarreo de insumos	Agosto-enero	1,0	ha	80.000	80.000
Acarreo de cosecha; tractor y coloso	Diciembre-febrero	63000,0	Kg	8	504.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>924.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Plántula de vivero <sup>(4)</sup>	Julio-septiembre	10000,0	Unidad	100	1.000.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK	Agosto-octubre	500,0	Kg	343	171.500
Urea	Octubre-noviembre	400,0	kg	360	144.000
Nitrato de potasio	Noviembre-febrero	150,0	Kg	650	97.500
Nitrato de calcio	Octubre-enero	150,0	Kg	350	52.500
<b>Fungicida:</b>					
Previcur Energy 840 SL	Septiembre-octubre	1,0	L	26.000	26.000
Manzate 200	Septiembre-enero	4,0	Kg	4.100	16.400
Ridomil Gold MZ 68 WG	Septiembre-enero	3,0	Kg	22.000	66.000
Bellis	Octubre-febrero	1,0	L	110.000	110.000
<b>Insecticidas:</b>					
Furadan 10 G	Agosto-octubre	25,0	Kg	12.438	310.950
Neres 50 % SP	Septiembre-enero	2,0	Kg	28.000	56.000
Karate con tecnología Zeon	Octubre-diciembre	1,0	L	34.500	34.500
<b>Herbicida:</b>					
Sencor 480 SC	Septiembre-noviembre	1,0	L	19.500	19.500
<b>Acaricida:</b>					
Vertimec 018 EC	Noviembre-enero	1,0	L	19.450	19.450
<b>Otros</b>					
Fosfimax 40 - 20	Octubre-diciembre	3,0	L	7.850	23.550
Mulch	Agosto-octubre	250,0	Kg	1.800	450.000
Terrasorb Foliar	Septiembre-enero	3,0	L	5.500	16.500
Frutaliv	Septiembre-enero	3,0	L	8.570	25.710
Envases (caja, aproximado 18 kilos de tomate)	Noviembre-febrero	3500,0	Caja	350	1.225.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Junio-julio	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>3.890.060</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>7.934.060</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Agosto-enero	5%		396.703
---	--------------	----	--	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Agosto-enero	1,5%	Porcentaje		357.033
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>357.033</b>

<b>Total costos</b>	<b>8.687.796</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	171	190	209
<b>56.700</b>	1.842.044	2.919.344	3.996.644
<b>63.000</b>	2.085.204	3.282.204	4.479.204
<b>69.300</b>	3.121.770	4.438.470	5.755.170

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	56.700	63.000	69.300
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 139	\$ 138	\$ 126

**Notas**

- (1) El precio del kilo de tomate cosechado corresponde al precio promedio indicado por los agricultores durante el periodo de cosecha, a nivel predial, en la temporada 2014/2015.
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, embalar y cargar el camión. La cantidad de 63.000 Kg equivale a 3.500 cajas de 18 kg aproximado de tomate.
- (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.

