



Ficha técnico-económica
Tomate industrial no mecanizado
Región O' Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2015	Variedad: Tomate industrial
Régimen hídrico: riego por surco	Destino de producción: industrial
Sistema de conducción: botado	Tecnología: media
Fecha plantación: septiembre-noviembre	Densidad (Plantas/ha): 30.000 (1,5m x 0,23m)
Fecha cosecha: enero-abril	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	95.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	44,0
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.180.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.622.973
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.752.365
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	557.027
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	427.635
Costo unitario (Kg)	\$ 39

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Octubre-marzo	8,0	JH	13.000	104.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	2,0	JH	13.000	26.000
Arreglo de acequia	Septiembre-noviembre	2,0	JH	13.000	26.000
Trasplante	Septiembre-noviembre	1,0	ha	110.000	110.000
Control manual de malezas	Octubre-enero	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha ⁽²⁾	Enero-abril	95.000,0	Kg	8	760.000
Total mano de obra					1.052.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	70.000	70.000
Rastrajes	Septiembre-octubre	2,5	ha	35.000	87.500
Melgadura con fertilizante	Octubre-diciembre	1,0	ha	25.000	25.000
Acequiadura	Octubre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Octubre-febrero	8,0	ha	25.000	200.000
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
Sacar cosecha (bins) del predio y cargar camión	Enero-abril	95.000,0	Kg	4	380.000
Flete	Enero-abril	95.000,0	Kg	4	380.000
Total maquinaria					1.237.500

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas ⁽⁴⁾ :	Septiembre-noviembre	30.000,0	U	13	390.000
Fertilizantes:					
Mezcla tomate industrial inicial	Septiembre-octubre	550,0	Kg	320	176.000
Mezcla tomate industrial para el desarrollo	Noviembre-enero	500,0	Kg	280	140.000
Fungicidas:					
Consento 450 SC	Septiembre-marzo	2,0	L	34.443	68.886
Bravo 720	Septiembre-marzo	7,0	L	9.300	65.100
Insecticidas:					
Bulldock 125 SC	Septiembre-enero	0,3	L	45.000	11.250
Muralla Delta 190 OD	Octubre-febrero	0,5	L	27.473	13.737
Orthene 75 SP	Octubre-febrero	2,0	Kg	23.089	46.178
Herbicidas:					
Dual Gold 960 SC	Septiembre-noviembre	2,0	L	35.000	70.000
Bectra 48 SC	Septiembre-noviembre	3,0	L	14.500	43.500
Matrix	Noviembre-enero	0,2	Kg	367.500	73.500
Acaricidas:					
Fast Plus	Octubre-noviembre	1,0	L	7.000	7.000
Bactericidas:					
Strepto Plus	Octubre-enero	0,5	Kg	34.000	17.000
Otros:					
Enraizante	Septiembre-noviembre	5,0	Kg	5.000	25.000
Induce PH	Septiembre-febrero	1,0	L	5.000	5.000
Kendal	Septiembre-febrero	1,0	L	8.800	8.800
Total insumos					1.160.951

Total costos directos (a+b+c)	3.450.451
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Octubre-febrero	5%		172.523
---	-----------------	----	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		129.392
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					129.392

Total costos	3.752.365
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	40	44	48
85.500	-201.265	174.935	551.135
95.000	9.635	427.635	845.635
104.500	220.535	680.335	1.140.135

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	85.500	95.000	104.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 42	\$ 39	\$ 37

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 los frutos indicados por la agroindustria y dejarlos en bins de 470 de kilos aproximados.
- (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) Plántulas producida y entregadas al productor por la agroindustria.
- (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.

