



**Ficha técnico-económica**  
**Tomate industrial mecanizado**  
**Región O' Higgins**

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2015	Variedades: 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): <sup>(1)</sup>	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)	3.110.573
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.221.665
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.069.427
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	958.335
Costo unitario (Kg)	\$ 34

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
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	2,0	JH	13.000	26.000
Control manual de malezas	Octubre-enero	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha <sup>(2)</sup> : maquina y camino	Enero-abril	5,0	JH	13.000	65.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>273.000</b>

<b>Maquinaria (b)</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
Rotovator (hacer la mesa para el trasplante)	Septiembre-noviembre	1,0	ha	35.000	35.000
Tranplante con máquina	Septiembre-noviembre	1,0	ha	70.000	70.000
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
Cosecha con maquina y tractor	Enero-abril	95000,0	Kg	6	570.000
Flete	Enero-abril	95000,0	Kg	4	380.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>1.532.500</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Plantas <sup>(4)</sup> :	Septiembre-noviembre	30000,0	U	13	390.000
<b>Fertilizantes:</b>					
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
<b>Fungicidas:</b>					
Consento 450 SC	Septiembre-marzo	2,0	L	32.443	64.886
Bravo 720	Septiembre-marzo	7,0	L	9.300	65.100
<b>Insecticidas:</b>					
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
<b>Herbicidas:</b>					
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
<b>Acaricidas:</b>					
Fast Plus	Octubre-noviembre	1,0	L	7.000	7.000
<b>Bactericidas:</b>					
Strepto Plus	Octubre-enero	0,5	Kg	34.000	17.000
<b>Otros:</b>					
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
<b>Total insumos</b>					<b>1.156.951</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>2.962.451</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Octubre-febrero	5%		148.123
---	-----------------	----	--	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		111.092
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>111.092</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.221.665</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	Precio (\$/Kg)		
	40	44	48
<b>85.500</b>	267.448	643.648	1.019.848
<b>95.000</b>	540.335	958.335	1.376.335
<b>104.500</b>	813.223	1.273.023	1.732.823

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(7)</sup>			
<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>	<b>85.500</b>	<b>95.000</b>	<b>104.500</b>
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 36	\$ 34	\$ 32

**Notas**

(1) El precio del kg de tomate cosechado corresponde al precio promedio, a nivel predial, indicado por los agricultores durante el periodo de cosecha para la temporada 2014/2015.

(2) Consiste en hacer caminos que requiere la maquina para la cosecha y el personal.

(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 producidas por la agroindustria y entregadas al productor.

(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.