



## Ficha técnico-económica Tomate industrial: mecanizado

Región: O'Higgins

1 ha diciembre 2012  
Régimen hídrico: por surco  
Densidad (plantas/ha): 30.000  
Fecha plantación: Septiembre - octubre

Variedad: Tomate industrial  
Tipo de producción: industrial  
Tecnología: media  
Fecha cosecha: Enero - febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	95.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	45
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	2.971.541
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.224.122
Ingreso por hectárea (e)	4.275.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.303.459
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.050.878

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

### Mano de obra (a)

Trasplante	Septiembre-octubre	3,0	JH	12.000	36.000
Desmalezar	Septiembre-diciembre	4,0	JH	12.000	48.000
Riego. Arreglo acequias	Septiembre- Noviembre	7,0	JH	12.000	84.000
Aplicación fertilizantes	Septiembre-noviembre	2,0	JH	12.000	24.000
Trasplante con máquina	Septiembre-octubre	3,0	JH	12.000	36.000
Caminos para la maquina cosechadors	Enero-Marzo	4,0	JH	12.000	48.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>276.000</b>

### Maquinaria (b)

Aradura	Mayo-septiembre	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Septiembre-octubre	2,0	ha	30.000	60.000
Encamar (fertilizar-aporcar)	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
Pulverizadora	Septiembre-febrero	10,0	ha	15.000	150.000
Acequiadora	Septiembre-octubre	2,0	ha	5.000	10.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	20.000	20.000
Acarreo de insumos	Septiembre-febrero	1,0	ha	70.000	70.000
Transplantadora	Septiembre-octubre	1,0	ha	55.000	55.000
Cosecha mecánica	Enero-marzo	95.000,0	Kg	7	665.000
Flete	Enero-marzo	95.000,0	Kg	5	475.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>1.625.000</b>

### Insumos (2) (c)

<b>-Almácigo:</b>					
Plantas	Septiembre-octubre	30000,0	Unidad	13	390.000
<b>-Fertilizantes (3):</b>					
Mezcla 1 (entregado por agroindustria)	Septiembre-octubre	500,0	Kg	370	185.000
Mezcla 2 (entregado por agroindustria)	Octubre-noviembre	600,0	Kg	320	192.000
<b>-Herbicidas:</b>					
Treflan	Agosto-septiembre	2,5	L	5.481	13.703
Dual gold 960 EC	Agosto-septiembre	2,0	L	20.700	41.400
Sencor 480 SC	Agosto-octubre	1,0	L	16.297	16.297
Matrix	Septiembre-octubre	0,1	Kg	312.375	31.238
<b>-Fungicidas:</b>					
Bravo 720	Septiembre-febrero	7,5	L	8.939	67.043
Tattoo C	Septiembre-febrero	2,0	L	12.060	24.120
<b>-Insecticidas:</b>					
Bulldock 125 SC	Septiembre-octubre	0,5	L	39.108	19.554
Engeo 247 SC	Noviembre-enero	0,3	L	58.487	17.546
Metomil 90 PS	Enero-febrero	1,0	Kg	19.633	19.633
<b>-Fitorreguladores:</b>					
Frutaliv	Octubre-noviembre	1,0	L	7.876	7.876
Ethrel 48 SI	Enero	2,5	L	18.053	45.133
<b>Total insumos</b>					<b>1.070.541</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>2.971.541</b>
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	148.577
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,00%	104.004
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>252.581</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.224.122</b>
---------------------	------------------

#### Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (4)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	43	45	47
85.500	554.693	747.068	939.443
95.000	837.128	1.050.878	1.264.628
104.500	1.119.563	1.354.688	1.589.813

  

Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (Kg/ha)		
	85.500	95.000	104.500
	\$ 36	\$ 34	\$ 32

Notas:

- (1) El precio del tomate industrial utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011/12 .
- (2) 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.
- (3) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno
- (4) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.