



**Ficha técnico-económica**  
**Tomate**  
**Región Metropolitana**

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2014	Variedad: Leila; Mykonos; Colono
Régimen hídrico: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Sistema de conducción: botado	Tecnología: media
Fecha plantación: octubre	Fecha cosecha: enero-febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Caja/ha):	3.000
Precio de venta en predio (\$/Caja): (1)	3.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	6.323.930
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.561.077
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.676.071
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.438.923
Costo unitario (caja 18 kilos)	\$ 2.187

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Octubre-febrero	12,0	JH	13.000	156.000
Trasplante	Octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	2,0	JH	13.000	26.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-enero	5,0	JH	13.000	65.000
Control manual de malezas	Noviembre-diciembre	8,0	JH	13.000	104.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	6,0	JH	13.000	78.000
Cosecha (2)	Enero-febrero	3000,0	Caja	700	2.100.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.633.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	55.000	55.000
Rastrajes	Septiembre-octubre	3,0	ha	25.000	75.000
Melgadura	Octubre	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadura	Octubre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación pesticidas	Octubre-febrero	4,0	ha	20.000	80.000
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
Acarreo de cosecha; tractor y coloso	Enero-febrero	3000,0	Caja	100	300.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>635.000</b>

<b>Insumos (c) (3)</b>					
Plántula de vivero (4)	Agosto-septiembre	9000,0	Unidad	100	900.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK	Octubre	450,0	Kg	380	171.000
Urea	Noviembre-enero	400,0	kg	390	156.000
Nitrato de calcio	Noviembre-febrero	200,0	Kg	340	68.000
Nitrato de potasio	Diciembre-enero	150,0	Kg	580	87.000
<b>Herbicidas:</b>					
Sencor 480	Noviembre-enero	0,5	Kg	18.500	9.250
H1 Super 2000 175 EC (desmanche)	Noviembre-febrero	1,0	L	24.000	24.000
<b>Fungicida:</b>					
Manzate	Noviembre-enero	2,0	Kg	4.100	8.200
Metalaxil 520 SC	Noviembre	2,0	Kg	36.500	73.000
Previcur Energy 840 SL	Octubre-noviembre	0,5	L	26.000	13.000
<b>Insecticidas:</b>					
Lorsban 4E	Octubre-noviembre	1,0	L	4.500	4.500
Zero 5 EC	Noviembre-enero	1,0	L	28.500	28.500
Neres 50% SP	Noviembre-febrero	2,0	Kg	28.070	56.140
<b>Otros</b>					
Fosfimax 40 - 20	Noviembre-febrero	4,0	L	8.950	35.800
Terrasorb Foliar	Noviembre-enero	2,0	L	6.900	13.800
Frutaliv	Noviembre-febrero	4,0	L	7.900	31.600
Envases (caja)	Noviembre-febrero	3000,0	Caja	350	1.050.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Julio-agosto	1,0	análisis	25.000	25.000
Imprevistos (5% sobre el total de los costos)	Octubre-febrero				301.140
<b>Total insumos</b>					<b>3.055.930</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>6.323.930</b>
--------------------------------------	------------------

**Costos indirectos (d)**

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		237.147
Costo oportunidad (arriendo Administración)					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>237.147</b>

<b>Total costos</b>	<b>6.561.077</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Cajas/ha)	Precio (\$/Caja)		
	2.700	3.000	3.300
2.700	1.000.738	1.810.738	2.620.738
3.000	1.538.923	2.438.923	3.338.923
3.300	2.075.308	3.065.308	4.055.308

Costo Unitario (\$/caja) (7)			
Rendimiento (Cajas/ha)	2.700	3.000	3.300
Costo Unitario (\$/Caja)	\$ 2.329	\$ 2.187	\$ 2.071

**Notas**

- (1) Cajas de tomate de 18 kilos. El precio de la caja de tomate cosechada corresponde al promedio, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2013/2014 (precio indicado por los agricultores).
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionado, envalar y cargar camión.
- (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 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 para distintos rendimientos.

