



Ficha técnico-económica
TOMATE AL AIRE LIBRE
Región del Bío Bío

1 hectárea Septiembre 2013
Sistema de conducción: botado
Tecnología de riego: surco
Densidad (Plantas/ha): 9.000
Fecha de plantación: octubre

Variedad: Mykonos
Destino de producción: consumo fresco
Tecnología: media
Fecha de cosecha: enero-febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (kg/ha):	43.200
Precio de venta mercado interno (\$/kg): (1)	157
Costo jornada hombre (\$/JH)	8.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.644.621
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.963.525
Ingreso por hectárea (e)	6.782.400
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.137.779
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.818.875

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

Mano de obra (a)

Transplante	Octubre	5,0	JH	8.500	42.500
Riego	Octubre-febrero	8,0	JH	8.500	68.000
Control de malezas	Octubre-enero	7,0	JH	8.500	59.500
Aplicación fertilizantes	Octubre-febrero	3,0	JH	8.500	25.500
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	4,0	JH	8.500	34.000
Cosecha (2)	Enero-febrero	2.400,0	Caja	500	1.200.000
Total mano de obra					1.429.500

Maquinaria (b)

Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	40.000	40.000
Rastraje	Septiembre-octubre	2,0	ha	20.000	40.000
Acequiadora	Octubre-noviembre	3,0	ha	5.000	15.000
Melgadura	Octubre	1,0	ha	20.000	20.000
Cultivar entre hileras y rehacer surcos	Octubre-noviembre	2,0	ha	20.000	40.000
Acarreo de insumos e implementos de cosecha	Octubre-febrero	1,0	ha	70.000	70.000
Acarreo de cosecha (coloso-tractor)	Enero-febrero	2400,0	Caja	60	144.000
Total maquinaria					369.000

Insumos (3) (c)

Semilla:					
Plántula de vivero	Septiembre-Octubre	9000,0	Unidad	80	720.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Octubre	400,0	kg	362	144.800
Salitre de potasio	Noviembre-enero	400,0	kg	575	230.000
Herbicidas:					
Hache uno 2000 175 EC	Noviembre-enero	2,0	L	15.294	30.588
Fungicidas:					
Mancozeb	Noviembre-enero	4,0	Kg	3.858	15.432
Ridomil Gold MZ 68 WP	Octubre-febrero	3,0	kg	17.226	51.678
Insecticidas:					
Troya 4EC	Octubre- noviembre	1,0	L	9.000	9.000
Zero	Noviembre-Febrero	1,0	L	24.500	24.500
Karate zeón	Noviembre-Febrero	1,0	L	33.051	33.051
Balazo 90 SP	Octubre-noviembre	1,0	Kg	15.500	15.500
Otros:					
Fosfimax 40 - 20	Noviembre-febrero	5,0	L	8.372	41.860
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Julio-agosto	1,0	Análisis	25.000	25.000
Terrasorb foliar	Noviembre-enero	4,0	L	6.178	24.712
Envases de cosecha, cajas o toritos (18 kg)	Diciembre-febrero	2.400,0	caja	200	480.000
Total insumos					1.846.121

Total costos directos (a+b+c)	3.644.621
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	182.231
Costo financiero	Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras	1,50%	136.673
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			

Total otros costos	318.904
Total costos	3.963.525

Análisis de sensibilidad (4)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	141	157	173
38.880	1.758.873	2.369.289	2.979.705
43.200	2.140.635	2.818.875	3.497.115
47.520	2.519.204	3.265.268	4.011.332

Rendimiento (Kg/ha)	Punto de equilibrio (5)		
	38.880	43.200	47.520
Precio por kg	\$ 96	\$ 92	\$ 88

Notas:

- (1) El precio del tomate corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2012-2013.
- (2) El costo estimado de \$ 400/caja de 18 kg está calculado en base a los costos parciales de la cosecha, los cuales son: \$ 180 corta, \$ 40 sacar y \$ 180 embalado.
- (3) En items insumo, el nombre de productos y los híbridos 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) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con un precio y un rendimiento 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

