



Ficha técnico-económica TOMATE AL AIRE LIBRE Región del Maule

1 hectárea julio 2013
Sistema de conducción: Botado
Tecnología de riego: Riego por surco
Densidad (Plantas/ha): 8.000
Plantación: Octubre

Híbrido: Determinado como Leylan ,Mykonos, Toqui
Destino de producción: Consumo fresco
Tecnología: Media
Cosecha: Enero-febrero

Parametros generales:	
Rendimiento (kg/ha):	54.000
Precio de venta mercado interno (\$/kg): (1)	169
Costo jornada hombre (\$/JH)	11.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.698.755
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.282.878
Ingreso por hectárea (e)	9.126.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.427.245
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.843.122

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

Mano de obra (a)

Transplante	Octubre	6,0	JH	11.000	66.000
Riego	Octubre-febrero	10,0	JH	11.000	110.000
Control de malezas (desmanche)	Octubre-enero	4,0	JH	11.000	44.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-febrero	5,0	JH	11.000	55.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	7,0	JH	11.000	77.000
Cosecha (2)	Enero-febrero	3.000,0	caja	600	1.800.000
Total mano de obra					2.152.000

Maquinaria (b)

Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Septiembre-octubre	2,0	ha	25.000	50.000
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	100.000	100.000
Acarreo de cosecha (coloso-tractor)	Enero-febrero	3000,0	Caja	80	240.000
Total maquinaria					515.000

Insumos (3) (c)

Semilla:					
Plántula de vivero	Octubre	8000,0	Unidad	80	640.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Octubre	500,0	kg	362	181.000
Nitrato de potasio	Noviembre-enero	500,0	kg	575	287.500
Herbicidas:					
Sencor 480	Noviembre-diciembre	1,0	L	16.319	16.319
Hache uno 2000 175 EC	Noviembre-enero	3,0	L	15.294	45.882
Fungicidas:					
Phyton 27	Octubre-noviembre	1,5	L	46.000	69.000
Bellis	Octubre-febrero	1,0	L	99.172	99.172
Ridomil Gold MZ 68 WP	Octubre-febrero	2,0	kg	17.226	34.452
Curzate M	Noviembre-diciembre	2,0	Kg	10.091	20.182
Previcur Energy 840 SL	Octubre-noviembre	0,5	L	26.470	13.235
Insecticidas:					
Troya 4EC	Octubre	1,0	L	9.000	9.000
Neres 50% SP	Noviembre-Enero	2,0	kg	23.920	47.840
Karate zeón	Noviembre-Febrero	1,0	L	33.051	33.051
Engeo 247 SC	Noviembre-febrero	0,8	L	59.663	47.730
Balazo 90 SP	Octubre-noviembre	1,0	Kg	15.500	15.500

(Continuación) Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Otros:					
Fosfimax 40 - 20	Noviembre-febrero	5,0	L	8.372	41.860
Frutaliv	Noviembre-enero	4,0	L	7.580	30.320
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	3.000,0	caja	450	1.350.000
Total insumos					3.031.755

Total costos directos (a+b+c) 5.698.755

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	284.938
Costo financiero	Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras	1,50%	299.185
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			584.122

Total costos 6.282.878

Análisis de sensibilidad (4)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	152	169	186
48.600	1.537.867	2.359.207	3.180.547
54.000	1.930.522	2.843.122	3.755.722
59.400	2.316.228	3.320.088	4.323.948

Punto de equilibrio (5)			
Rendimiento (Kg/ha)	48.600	54.000	59.400
Precio por kg	\$ 120	\$ 116	\$ 113

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 \$ 600/caja de 18 kg está calculado en base a los costos parciales de la cosecha, los cuales son: \$ 260 corta, \$ 80 sacar y \$ 260 embalado.
- (3) En ítems 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.