



Ficha técnico-económica
TOMATE BOTADO
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

1 hectárea en pesos de agosto 2012
Sistema de conducción: botado
Tecnología de riego: surco
Densidad (Plantas/ha): 10.000
Fecha de transplante: septiembre-octubre

Variedad: Leila; Mykonos
Destino de producción: consumo fresco
Tecnología: alta
Fecha de cosecha: diciembre-febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (kg/ha):	90.000
Precio de venta mercado interno (\$/kg): (1)	110
Costo jornada hombre (\$/JH)	11.770
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.007.082
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	7.567.649
Ingreso por hectárea (e)	9.900.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.892.918
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.332.351

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Transplante (plantas de vivero)	Septiembre-octubre	10,0	JH	11.770	117.700
Replante	Septiembre-octubre	1,0	JH	11.770	11.770
Riego	Septiembre-febrero	16,0	JH	11.770	188.320
Aplicación fertilizantes	Septiembre-enero	6,0	JH	11.770	70.620
Aplicación agroquímicos	Septiembre-febrero	8,0	JH	11.770	94.160
Cosecha (2)	Diciembre-febrero	5.000,0	caja	500	2.500.000
Total mano de obra					2.982.570

Maquinaria (b)					
Aradura	Mayo-agosto	1,0	ha	60.000	60.000
2 Rastrajes	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
Acequiadora	Septiembre-octubre	1,0	ha	5.000	5.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	20.000	20.000
Acarreo de insumos	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
Acarreo de cosecha	Diciembre-febrero	1,0	ha	160.000	160.000
Total maquinaria					365.000

Insumos (3) (c)					
Fertilizantes:					
Superfosfato triple	Septiembre-octubre	100,0	kg	361	36.100
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	500,0	kg	330	165.000
Nitrato de calcio	Octubre-enero	200,0	kg	322	64.400
Nitrato de potasio	Noviembre-febrero	500,0	kg	540	270.000
Herbicidas:					
Sencor 480	Octubre-noviembre	0,8	L	16.319	13.055
Hache uno 2000 175 EC	Octubre-enero	3,0	L	15.294	45.882
Fungicidas:					
Dithane NT	Septiembre-noviembre	8,0	kg	2.950	23.600
Bellis	Octubre-febrero	1,0	L	99.172	99.172
Ridomil Gold MZ 68 WP	Septiembre-enero	2,5	kg	17.226	43.065
Insecticidas:					
Furadan 10G	Septiembre-octubre	25,0	kg	5.500	137.500
Neres 50% SP	Septiembre-enero	2,0	kg	23.920	47.840
Engeo 247 SC	Noviembre-febrero	0,8	L	59.663	47.730
Evisec 50 SP	Noviembre-enero	10,0	sobres, 200gr	6.361	63.610
Insecticida - acaricida					
Vertimec 018 EC	Noviembre-enero	0,5	L	12.255	6.128
Otros:					
Plántula (de vivero)	Julio-octubre	10.000,0	unidad	80	800.000
Previcur Energy 840 SL	Septiembre-octubre	0,5	L	26.470	13.235
Fosfimat	Octubre-enero	5,0	L	6.639	33.195
Envases de cosecha, cajas o toritos (18 kg)	Noviembre-febrero	5.000,0	caja	350	1.750.000
Total insumos					3.659.512

Total costos directos (a+b+c)	7.007.082
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	350.354
Costo financiero	Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras	1,00%	210.212
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			560.567

Total costos	7.567.649
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad (4)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	99	110	121
81.000	980.160	1.871.160	2.762.160
90.000	1.342.351	2.332.351	3.322.351
99.000	1.697.487	2.786.487	3.875.487

Rendimiento (Kg/ha)	Punto de equilibrio (5)		
	81.000	90.000	99.000
Precio por kg	\$ 87	\$ 84	\$ 82

Notas:

- (1) El precio del tomate corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011 (precios entregados por agricultores).
- (2) El costo estimado de la caja de 500 pesos está calculado en base a los costos parciales de la cosecha, los cuales son: \$ 220 corta, \$40 sacar y \$ 240 embalado.
- (3) En ítems insumo , el 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) 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.

