



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

1 hectárea en pesos de agosto 2012  
 Sistema de conducción: entutorado  
 Tecnología de riego: riego por goteo  
 Densidad (Plantas/ha): 16.000  
 Fecha de plantación: Septiembre-octubre

Variedad: Colono; Leila; Gladiador  
 Destino de producción: consumo fresco  
**TECNOLOGÍA ALTA**  
 Fecha de cosecha: Diciembre-febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (kg/ha):	126.000
Precio de venta mercado interno (\$/kg): (1)	166
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	12.645.985
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	13.657.664
Ingreso por hectárea (e)	20.916.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	8.270.015
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	7.258.336

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

**Mano de obra (a)**

Postadura	Octubre	25,0	JH	12.000	300.000
Alambrado	Octubre-noviembre	15,0	JH	12.000	180.000
Transplante	Septiembre-octubre	13,0	JH	12.000	156.000
Riego	Septiembre-febrero	20,0	JH	12.000	240.000
Replante	Septiembre-octubre	1,0	JH	12.000	12.000
Aplicación fertilizantes	Septiembre-febrero	9,0	JH	12.000	108.000
Aplicación agroquímicos	Septiembre-febrero	12,0	JH	12.000	144.000
Poda	Octubre-noviembre	40,0	JH	12.000	480.000
Cosecha	Diciembre-febrero	7000,0	caja	500	3.500.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>5.120.000</b>

**Maquinaria (b)**

Aradura	Mayo-septiembre	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
Acequiadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	5.000	5.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	40.000	40.000
Acarreo de insumos	Septiembre-enero	1,0	ha	60.000	60.000
Acarreo de cosechas	Diciembre-febrero	1,0	ha	240.000	240.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>465.000</b>

**Insumos (3) (c)**

<b>Fertilizantes:</b>					
Superfosfato triple	Septiembre-octubre	500,0	kg	361	180.500
Nitrato de potasio	Octubre-febrero	1000,0	kg	540	540.000
Muriato de potasio	Octubre-diciembre	611,0	kg	380	232.180
Nitrato de Amonio	Octubre-febrero	584,0	kg	414	241.776
Ácido cítrico	Noviembre-enero	4,2	kg	1.200	5.040
Sulfato de zinc	Noviembre-enero	14,0	kg	485	6.790
Sulfato de manganeso	Octubre-enero	10,0	kg	619	6.190
Ácido bórico	Noviembre-diciembre	10,0	kg	675	6.750
<b>Pesticidas:</b>					
Furadan 10 G	Septiembre-octubre	25,0	kg	5.500	137.500
Previcur Energy 840 SL	Septiembre-octubre	1,0	L	26.470	26.470
<b>Insecticidas:</b>					
Engeo 247 SC	Noviembre-enero	1,0	L	51.663	51.663
Succes 48	Noviembre-enero	0,5	L	240.000	120.000
Neres 50%	Diciembre-febrero	2,0	kg	23.920	47.840
Sunfire 240 SC	Noviembre-enero	0,5	L	90.700	45.350
Evisec 50 SP	Octubre-enero	10,0	sobres, 200gr	6.361	63.610
<b>Fungicidas:</b>					
Bellis	Octubre-enero	1,0	L	99.000	99.000
Benomil 50% WP	Septiembre-noviembre	3,0	kg	6.870	20.610

<b>Bactericida:</b> Streptoplus	Septiembre-octubre	1,0	kg	41.790	41.790
<b>Herbicidas:</b> Sencor 480	Octubre-diciembre	0,8	L	16.319	13.055
Hache uno 2000 175 EC	Octubre-enero	2,0	L	15.294	30.588
<b>Fertilizantes foliares:</b> Rukuan cuaja	Septiembre-octubre	1,0	L	39.633	39.633
Rukuan Potasio	Noviembre-enero	3,0	L	3.650	10.950
Fosfimax 40 - 20	Diciembre-febrero	10,0	L	6.870	68.700
<b>Otros:</b> Planta	Junio-agosto	16000,0	unidad	80	1.280.000
Postes, 1.8 mts de altura	Septiembre-octubre	2500,0	unidad	200	500.000
Grapas 11/2"	Octubre-noviembre	10,0	kg	2.500	25.000
Cajas3/4	Diciembre-febrero	7000,0	caja	350	2.450.000
Alambre 14", colocar 3 corridas por hilera	Octubre-noviembre	700,0	kg	1.100	770.000
<b>Total insumos</b>					<b>7.060.985</b>

**Total costos directos (a+b+c) 12.645.985**

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	632.299
Costo financiero	Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras	1,00%	379.380
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>1.011.679</b>

**Total costos 13.657.664**

Análisis de sensibilidad (4)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	149	166	183
113.400	4.049.032	5.931.472	7.813.912
126.000	5.166.736	7.258.336	9.349.936
138.600	6.274.536	8.575.296	10.876.056

Punto de equilibrio (5)			
Rendimiento (Kg/ha)	113.400	126.000	138.600
	Precio por kg	\$ 114	\$ 108

**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.