



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

1 hectárea en pesos de agosto 2012
 Tecnología de riego: tecnificado por cinta
 Densidad (Plantas/ha): 28.000
 Sistema de conducción: entutorado
 Fecha de transplante: junio-julio

Variedad: BHN ⁽¹⁾
 Destino de producción: consumo fresco
 Tecnología: alta
 Fecha de cosecha: octubre-diciembre

Parámetros generales:	
Rendimiento (kg/ha):	180.000
Precio de venta mercado interno (\$/kg): (2)	277
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)	19.750.703
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	21.330.759
Ingreso por hectárea (e)	49.860.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	30.109.297
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	28.529.241

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

Mano de obra (a)

Transplante (plantas de vivero)	Junio-julio	15,0	JH	11.770	176.550
Replante	Junio-julio	1,0	JH	11.770	11.770
Riego	Junio-diciembre	17,0	JH	11.770	200.090
Fertirrigación	Junio-diciembre	11,0	JH	11.770	129.470
Aplicación fertilizantes	Junio-diciembre	5,0	JH	11.770	58.850
Poda	Julio-noviembre	120,0	JH	11.770	1.412.400
Amarra	Julio-septiembre	12,0	JH	11.770	141.240
Aplicación agroquímicos	Junio-diciembre	15,0	JH	11.770	176.550
Ventilar las naves, túneles y doble techo	Junio-diciembre	50,0	JH	11.770	588.500
Aseo de invernaderos	Julio-diciembre	45,0	JH	11.770	529.650
Cosecha (3)	Octubre-diciembre	10.000,0	caja	530	5.300.000
Total mano de obra					8.725.070

Maquinaria (b)

Rotovator	Mayo-junio	1,0	ha	38.000	38.000
Aradura	Mayo-junio	1,0	ha	60.000	60.000
2 Rastrajes	Mayo-junio	1,0	ha	60.000	60.000
Melgadura-cultivadora	Mayo-junio	1,0	ha	40.000	40.000
Acarreo de insumos	Julio-diciembre	1,0	ha	60.000	60.000
Acarreo de cosecha	Octubre-diciembre	1,0	ha	180.000	180.000
Total maquinaria					438.000

Insumos (4) (c)

Fertilizantes:					
Superfosfato triple	Mayo-junio	500,0	kg	361	180.500
Nitrato de potasio	Mayo-diciembre	1.000,0	kg	540	540.000
Muriato de potasio	Mayo-diciembre	611,0	kg	380	232.180
Nitrato de amonio	Julio-diciembre	584,0	kg	414	241.776
Ácido cítrico	Julio-diciembre	4,2	kg	1.200	5.040
Sulfato de zinc	Julio-diciembre	14,0	kg	485	6.790
Sulfato de manganeso	Julio-diciembre	10,0	kg	619	6.190
Ácido bórico	Julio-diciembre	10,0	kg	675	6.750
Plaguicidas:					
Basamid G	Febrero-marzo	250,0	kg	5.897	1.474.250
Engeo 247 SC	Julio-diciembre	0,3	L	58.487	17.546
Previcur Energy 840 SL	Junio-julio	2,0	L	26.470	52.940
Success 48	Agosto-diciembre	0,5	L	240.000	120.000
Neres 50% SP	Septiembre-diciembre	2,0	kg	23.920	47.840
Sunfire 240 SC	Septiembre-diciembre	0,5	L	90.700	45.350
Evisec 50 SP	Septiembre-diciembre	3,0	sobres, 200gr	6.361	19.083
Bellis	Septiembre-diciembre	0,5	L	99.172	49.586
Rukan kuaja	Junio-agosto	1,0	L	39.663	39.663
Rukan K	Agosto-diciembre	3,0	L	3.650	10.950
Fosimax 40 - 20	Julio-diciembre	15,0	L	6.870	103.050
Benomyl 50% W P	Julio-diciembre	3,0	kg	6.870	20.610
Strepto plus	Junio-septiembre	0,3	kg	41.796	12.539
Otros:					
Plántula (de vivero)	Junio-julio	28.000,0	unidad	80	2.240.000
Manto y Térmico	Junio-agosto	6,0	rollo	60.000	360.000
Polinización (Abejorros)	Agosto-septiembre	10,0	ha	40.000	400.000
Cajas 3/4 10 mil toritos	octubre-diciembre	10.000,0	caja	350	3.500.000
Estructura de entutorado	Junio-julio	1,0	ha	385.000	385.000
Cinta garetá	Junio-noviembre	40,0	kg	3.000	120.000

Energía y mantención de riego	Todo el año	1,0	ha	150.000	150.000
Mantención y reparación invernadero	Todo el año	1,0	ha	200.000	200.000
Total insumos					10.587.633

Total costos directos (a+b+c)	19.750.703
--------------------------------------	-------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	987.535
Costo financiero	Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras	1,00%	592.521
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			1.580.056

Total costos	21.330.759
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad (5)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	167	277	389
162.000	6.843.902	24.663.902	42.807.902
180.000	8.729.241	28.529.241	48.689.241
198.000	10.600.211	32.380.211	54.556.211

Rendimiento (Kg/ha)	Punto de equilibrio (6)		
	162.000	180.000	198.000
Precio por kg	\$ 125	\$ 119	\$ 113

Notas:

- (1) Esta variedad es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa.
- (2) El precio del tomate utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011 (precios entregados por agricultores).
- (3) El costo estimado de la caja de 530 pesos está calculado en base a los costos parciales de la cosecha, los cuales son: \$ 230 corta, \$50 sacar y \$ 250 embalado.
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

