



**Ficha Técnico Económica**  
**Tomate ( Lycopersicon esculentum Mill.)<sup>(1)</sup> aire libre**  
**Región Coquimbo**

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2022	Variedad <sup>(2)</sup> : Trovatore
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 8000	Tecnología: media
Fecha plantación: octubre	Fecha de cosecha: enero-febrero.

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	73.800
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(3)</sup> :	\$340
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$22.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$25.092.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$17.865.896
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$18.803.856
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$7.226.104
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$6.288.144
Costo unitario	\$255

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertirriego	octubre-febrero	25	jornada hombre	22.000	550.000
Prepara camellon para el trasplante, entregar planta.	octubre	2	jornada hombre	22.000	44.000
Trasplante,	octubre	8	jornada hombre	22.000	176.000
Acarreo de insumos	octubre-febrero	4	jornada hombre	22.000	88.000
Aplicación fitosanitarios	octubre-febrero	6	jornada hombre	22.000	132.000
Control manual de malezas	octubre-enero	6	jornada hombre	22.000	132.000
Poner la cinta (riego)	octubre	5	jornada hombre	22.000	110.000
Desparramar guano	septiembre	7	jornada hombre	22.000	154.000
Cosecha <sup>(4)</sup>	enero-febrero	73.800	kilo	59	4.354.200
<b>Total mano de obra</b>					<b>5.740.200</b>

Maquinaria (b) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	septiembre-octubre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastrajes	septiembre-octubre	3,0	hectárea	40.000	120.000
Rotovator	septiembre-octubre	1,0	hectárea	45.000	45.000
Melgadura y hacer la mesa para cubrirla con plástico.	septiembre-octubre	1,0	hectárea	60.000	60.000
Acarreo de insumos	septiembre-febrero	1,0	hectárea	70.000	70.000
Transporte de la cosecha al packing	enero-febrero	1,0	hectárea	150.000	150.000
Aplicación fitosanitarios (pistón)	octubre-enero	6,0	hectárea	25.000	150.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>675.000</b>

Insumos (c) <sup>(6)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Plántula de vivero</b>	septiembre-octubre	8.000,0	unidad	150	1.200.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Compus	septiembre-octubre	40,0	m <sup>3</sup>	18.000	720.000
Nitrato de potasio	octubre-febrero	350,0	kilo	1.085	379.750
Nitrato de calcio	octubre-febrero	300,0	kilo	637	191.100
Acido fosfórico	octubre-febrero	200,0	kilo	1.200	240.000
Mezcla NPK 10 - 20 - 20	octubre	350,0	kilo	890	311.500
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Frutaliv	octubre-enero	3,0	kilo	11.990	35.970
Fosfimax 40 20	noviembre-enero	5,0	litro	13.550	67.750
Basfoliar Zn	noviembre-febrero	2,0	litro	8.500	17.000
Nitrofoska	octubre-diciembre	2,0	kilo	4.500	9.000
Terrasorb foliar		2,0	litro	10.450	20.900
<b>Fungicidas:</b>					
Ridomil Gold MZ 68 WP	octubre-enero	2,0	kilo	30.400	60.800
Cercobin M	octubre-febrero	1,0	kilo	24.320	24.320
Topaz	octubre-noviembre	0,5	kilo	88.700	44.350
Phyton -27 (fungicida -bactericida)	octubre-noviembre	1,0	litro	37.218	37.218
<b>Insecticidas:</b>					
Applaud 25 WP	junio-noviembre		litro	25.000	0
Zero 5 EC	julio-noviembre	1,0	litro	29.500	29.500
Karate Zeon	agosto-noviembre	0,4	litro	37.200	14.880
Evisec 50 SP	septiembre-noviembre	0,3	kilo	45.904	13.771
Engeo 247 ZC	septiembre-noviembre	0,3	kilo	72.100	21.630
<b>Bactericida</b>					
Strepto Plus	octubre-noviembre	1,0	kilo	64.500	64.500
<b>Acaricida-insecticida:</b>					
Vertimec 018 EC	noviembre-diciembre	2,0	litro	20.500	41.000

<b>Otros:</b>					
Baños químicos	enero-febrero	4,0	hectárea	60.000	240.000
Cinta riego	septiembre-octubre	4,5	rollo de 2.200 m	110.000	495.000
Energía (luz)	octubre-febrero	1,0	hectárea	280.000	280.000
Mulch	septiembre-octubre	5,0	de 1.000 m(1,2 m a	120.000	600.000
Mantenimiento implementos de riego	octubre-febrero	1,0	hectárea	80.000	80.000
Envases plástico (caja, aproximado 18 kilos de tomate)	enero-febrero	4100,0	unidad	1.300	5.330.000
Análisis de suelo , fertilidad completa <sup>(7)</sup>	junio-julio	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>10.599.939</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	850.757

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>17.865.896</b>
--	-------------------

#### Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(8)</sup>	1,5%	porcentaje	937.960
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>937.960</b>

<b>Total costos</b>	<b>18.803.856</b>
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(9)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	306	340	374
66.420	\$ 1.520.664	\$ 3.778.944	\$ 6.037.224
73.800	\$ 3.778.944	\$ 6.288.144	\$ 8.797.344
81.180	\$ 6.037.224	\$ 8.797.344	\$ 11.557.464

Costo unitario (\$/kilo) <sup>(10)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	66.420	73.800	81.180
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 283	\$ 255	\$ 232

#### Notas:

- (1) Nombre científico del tomate.
- (2) La variedad de tomate es referencial.
- (3) El precio del kilo de tomate cosechado corresponde al promedio de las entrevistas de la región, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2021-22 (precio indicado por los agricultores)
- (4) La cosecha consiste en cortar, seleccionar, envalar y cargar a camión. La cantidad de 73.800 kilos equivale a 4.100 cajas de 18 kilos aproximados de tomate.
- (5) Representa el valor de arriendo en la región.
- (6) El programa fitosanitario el nombre del híbrido y de los 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (7) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (8) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (9) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (10) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.