



Ficha Técnico Económica
Tomate (Lycopersicon esculentum Mill.)⁽¹⁾ aire libre
Región Coquimbo

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2022	Variedad ⁽²⁾ : 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)⁽³⁾:	\$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 ⁽⁴⁾	enero-febrero	73.800	kilo	59	4.354.200
Total mano de obra					5.740.200

Maquinaria (b) ⁽⁵⁾	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
Total maquinaria					675.000

Insumos (c) ⁽⁶⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plántula de vivero	septiembre-octubre	8.000,0	unidad	150	1.200.000
Fertilizantes:					
Compus	septiembre-octubre	40,0	m ³	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
Fertilizantes foliares:					
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
Fungicidas:					
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
Insecticidas:					
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
Bactericida					
Strepto Plus	octubre-noviembre	1,0	kilo	64.500	64.500
Acaricida-insecticida:					
Vertimec 018 EC	noviembre-diciembre	2,0	litro	20.500	41.000

Otros:					
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 ⁽⁷⁾	junio-julio	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					10.599.939

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

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

Costos indirectos (e)

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

Total costos	18.803.856
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁹⁾			
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) ⁽¹⁰⁾			
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.