



## Ficha Técnico Económica Tomate al aire libre, botado Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea enero 2019	Variedad: Voska, Mykonos, Toscano
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 8.000 (2 metros x 0,6 metros)	Tecnología: media
Fecha de plantación: octubre	Fecha de cosecha: enero - febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	48.000
Precio de venta a productor (\$/kilo): <sup>(1)</sup>	\$180
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	8.640.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	5.981.873
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	6.251.057
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	2.658.127
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	2.388.943
Costo unitario	\$ 130

### Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	octubre - febrero	10,0	jornada hombre	13.500	135.000
Trasplante	octubre	8,0	jornada hombre	13.500	108.000
Acarreo de insumos	octubre - febrero	4,0	jornada hombre	13.500	54.000
Aplicación fertilizante	octubre - diciembre	3,0	jornada hombre	13.500	40.500
Control manual de malezas	octubre - enero	8,0	jornada hombre	13.500	108.000
Aplicación de fitosanitarios	octubre - enero	4,0	jornada hombre	13.500	54.000
Cosecha <sup>(2)</sup>	enero - febrero	48.000,0	kilo	36	1.728.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.227.500</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	septiembre - octubre	1,0	hectárea	60.000	60.000
Rastraje	septiembre - octubre	3,0	hectárea	35.000	105.000
Melgadura	septiembre - octubre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Acequiadura	octubre - noviembre	2,0	hectárea	6.000	12.000
Acarreo de insumos	agosto - diciembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Aplicación agroquímicos	octubre - febrero	3,0	hectárea	25.000	75.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	octubre - noviembre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Llevar cosecha al packing	enero - febrero	48.000,0	kilo	6	288.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>710.000</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plantas	julio - octubre	8.000,0	planta	110	880.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla papera	septiembre - octubre	500,0	kilo	413	206.500
Salitre de potasio	septiembre - noviembre	450,0	kilo	650	292.500
<b>Fungicidas:</b>					
Metalaxil-MZ 58 WP	octubre - enero	2,0	kilo	18.500	37.000
Ridomil Gold MZ 68 WP	octubre - enero	2,0	kilo	25.500	51.000
Manzate 200	octubre - febrero	6,0	kilo	4.850	29.100
<b>Insecticidas:</b>					
Zero 5 EC	octubre - enero	0,5	litro	35.500	17.750
Karate con tecnología Zeon	noviembre - enero	0,5	litro	37.500	18.750
Troya 4 EC	octubre	1,0	litro	8.808	8.808
Bulldock 125 SC	septiembre - noviembre	0,4	litro	55.118	22.047
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosfimax 40 20	noviembre - enero	4,0	litro	8.725	34.900
Terrasorb foliar	octubre - enero	7,0	litro	9.500	66.500
<b>Otros:</b>					
Envases de cosecha o toritos	enero - febrero	2.666,7	caja	400	1.066.667
Análisis de suelo (fertilidad completa) <sup>(5)</sup>	junio - julio	1,0	análisis	28.000	28.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.759.522</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	284.851

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>5.981.873</b>
----------------------------------------	------------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	1,5%	porcentaje	269.184
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>269.184</b>

**Total costos** 6.251.057

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	162	180	198
43.200	\$ 747.343	\$ 1.524.943	\$ 2.302.543
48.000	\$ 1.524.943	\$ 2.388.943	\$ 3.252.943
52.800	\$ 2.302.543	\$ 3.252.943	\$ 4.203.343

Costo unitario (\$/kilo) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	43.200	48.000	52.800
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 145	\$ 130	\$ 118

**Notas:**

- (1) El precio del kilo de tomate cosechado corresponde al promedio de las entrevistas de la región a nivel predial (precio pagado a productor), durante el periodo de cosecha en la temporada 2018/2019.
- (2) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, embalar, y cargar camión. La cantidad de 48.000 kilos equivale aproximadamente a 2.667 cajas de 18 kilos de tomate.
- (3) Representa el valor de arriendo en la región.
- (4) El programa fitosanitario y 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) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.