



**Ficha técnico-económica**  
**Tomate al aire libre, botado**  
**Región BioBio**

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad <sup>(1)</sup> : Mykonos
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 8.000 (2m x 0,6m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: octubre	Fecha de cosecha: enero-febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	45.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(2)</sup>	170
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	7.650.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.054.752
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.271.384
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.595.248
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.378.616
Costo unitario	\$ 117

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Octubre-febrero	9,0	JH	12.000	108.000
Trasplante	Octubre	6,0	JH	12.000	72.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	4,0	JH	12.000	48.000
Aplicación fertilizante	Octubre-diciembre	3,0	JH	12.000	36.000
Control manual de malezas	Octubre-enero	6,0	JH	12.000	72.000
Aplicación de fitosanitarios	Octubre-enero	3,0	JH	12.000	36.000
Cosecha <sup>(3)</sup>	Enero-febrero	45000,0	Kg	30	1.350.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.722.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Septiembre-octubre	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	25.000	25.000
Acequiadura	Octubre-noviembre	2,0	ha	6.000	12.000
Acarreo de insumos	Agosto-diciembre	1,0	ha	80.000	80.000
Aplicación agroquímicos	Septiembre-enero	3,0	ha	25.000	75.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Octubre-noviembre	2,0	ha	25.000	50.000
Llevar cosecha al packing	Enero-febrero	45000,0	Kg	5	225.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>607.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(4)</sup></b>					
Plantas	Julio-octubre	8000,0	Planta	100	800.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	400,0	Kg	368	147.200
Salitre de potasio	Septiembre-noviembre	400,0	Kg	793	317.200
<b>Fungicidas:</b>					
Acoidal - Flo	Septiembre-enero	2,0	L	1.693	3.386
Ridomil Gold MZ 68 WP	Septiembre-enero	2,0	Kg	17.226	34.452
Manzate 200	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.289	17.156
<b>Insecticidas:</b>					
Balazo 90 SP	Octubre-enero	1,0	Kg	17.200	17.200
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-enero	0,5	L	28.400	14.200
Troya 4 EC	Octubre	1,0	L	8.808	8.808
Bulldock 125 SC	Septiembre-noviembre	0,4	L	55.118	22.047
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosfimax 40 20	Noviembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Septiembre-enero	7,0	L	5.500	38.500
<b>Otros:</b>					
Envases de cosecha o toritos	Enero-febrero	2500,0	Cajas	400	1.000.000
Análisis de suelo <sup>(5)</sup>	Junio-julio	1,0	Análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.485.049</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>4.814.049</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	240.702
---	-------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		216.632
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>216.632</b>

<b>Total costos</b>	<b>5.271.384</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	153	170	187
40.500	\$ 1.207.079	\$ 1.895.579	\$ 2.584.079
45.000	\$ 1.613.616	\$ 2.378.616	\$ 3.143.616
49.500	\$ 2.020.154	\$ 2.861.654	\$ 3.703.154

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	40.500	45.000	49.500
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 123	\$ 117	\$ 112

**Notas:**

- (1) La variedad indicada es referencial.
- (2) El precio del kilogramo de tomate cosechado corresponde al precio promedio indicado por los agricultores mediante entrevistas en la región, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2015-2016.
- (3) La cosecha consiste en: cortar, seleccionar, embalar, y cargar camión. La cantidad de 45.000 kg equivale a 2.500 cajas de 18 kg, aproximado de tomate.
- (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, 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.