



**Ficha técnico-económica**  
**Tomate al aire libre**  
**Región Maule**

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

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	50.400
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(2)</sup>	190
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.576.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.508.469
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.744.547
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.067.531
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.831.453
Costo unitario	\$ 114

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riego	Octubre-febrero	12,0	JH	13.000	156.000
Trasplante	Octubre	5,0	JH	13.000	65.000
Acarreo de insumos	Octubre-febrero	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación fertilizante	Octubre-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Control manual de malezas	Octubre-enero	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación de fitosanitarios	Octubre-enero	6,0	JH	13.000	78.000
Poda	Septiembre-noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Cosecha <sup>(3)</sup>	Enero-febrero	50400,0	Kg	36	1.814.400
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.347.400</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Septiembre-octubre	1,0	ha	60.000	60.000
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	3,0	ha	25.000	75.000
Llevar cosecha al packing	Enero-febrero	50400,0	Kg	9	453.600
<b>Total maquinaria</b>					<b>870.600</b>

<b>Insumos (c) <sup>(4)</sup></b>					
Plantas	Julio-octubre	8000,0	Planta	100	800.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	500,0	Kg	368	184.000
Nitrato de potasio	Septiembre-noviembre	500,0	Kg	670	335.000
<b>Fungicidas:</b>					
Bellis	Octubre-enero	1,0	Kg	120.768	120.768
Acoidal - Flo	Septiembre-enero	2,0	L	1.693	3.386
Ridomil Gold MZ 68 WG	Septiembre-enero	2,0	Kg	17.226	34.452
Manzate 200	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.289	17.156
<b>Insecticidas:</b>					
Sunfire 240 SC	Octubre-noviembre	1,0	L	138.412	138.412
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>Bactericidas:</b>					
Strepto Plus	Septiembre-noviembre	0,5	Kg	46.692	23.346
<b>Herbicidas:</b>					
Sencor 480 SC	Septiembre-octubre	1,0	L	23.186	23.186
<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>					
Cajas plásticas cosecha (duración 5 años)	Diciembre-enero	1000,0	Cajas	1.000	200.000
Análisis de suelo <sup>(5)</sup>	Junio-julio	1,0	Análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.028.161</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>5.246.161</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	262.308
---	-------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		236.077
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>236.077</b>

<b>Total costos</b>	<b>5.744.547</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	171	190	209
<b>45.360</b>	\$ 2.061.683	\$ 2.923.523	\$ 3.785.363
<b>50.400</b>	\$ 2.873.853	\$ 3.831.453	\$ 4.789.053
<b>55.440</b>	\$ 3.686.024	\$ 4.739.384	\$ 5.792.744

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	45.360	50.400	55.440
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 126	\$ 114	\$ 105

**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 consisten: cortar, seleccionar, embalar, y cargar camión. La cantidad de 50.400 kilos equivale a 2.800 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 tipo de fertilizantes recomendados son solos referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) 1,5 % mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.