

Ficha técnico-económica
Tomate al aire libre
Región Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad ⁽¹⁾ : 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): ⁽²⁾	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 (\$)
Mano de obra (a)					
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 ⁽³⁾	Enero-febrero	50400,0	Kg	36	1.814.400
Total mano de obra					2.347.400

Maquinaria (b)					
Adadura	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
Total maquinaria					870.600

Insomos (c) ⁽⁴⁾					
Plantas	Julio-octubre	8000,0	Planta	100	800.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	500,0	Kg	368	184.000
Nitrato de potasio	Septiembre-noviembre	500,0	Kg	670	335.000
Fungicidas:					
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
Insecticidas:					
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
Bactericidas:					
Strepto Plus	Septiembre-noviembre	0,5	Kg	46.692	23.346
Herbicidas:					
Sencor 480 SC	Septiembre-octubre	1,0	L	23.186	23.186
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Noviembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Septiembre-enero	7,0	L	5.500	38.500
Otros:					
Cajas plásticas cosecha (duración 5 años)	Diciembre-enero	1000,0	Cajas	1.000	200.000
Ánálisis de suelo ⁽⁵⁾	Junio-julio	1,0	Ánálisis	30.000	30.000
Total insumos					2.028.161

Total costos directos (a+b+c)	5.246.161
--------------------------------------	------------------

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

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾					236.077
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					236.077
Total costos					5.744.547

Análisis de sensibilidad⁽⁷⁾
Margen neto (\$/ha)

Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	171	190	209
45.360	\$ 2.061.683	\$ 2.923.523	\$ 3.785.363
50.400	\$ 2.873.853	\$ 3.831.453	\$ 4.789.053
55.440	\$ 3.686.024	\$ 4.739.384	\$ 5.792.744

Costo Unitario (\$/Kg)⁽⁸⁾

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 consiste en: 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.