



Ficha técnico-económica
Sandía (injertada, para primor)
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2017	Variedad: Katira; Delta; Santa Matilde
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 3.700 (3,0m x 0,9m)	Tecnología: media
Fecha de siembra: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	10.000
Precio de venta a productor (\$/Unidad): ⁽¹⁾	1.100
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	11.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	6.589.349
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.871.749
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.410.652
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.128.251
Costo unitario	\$ 687

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Colocar mulch	Julio-septiembre	6,0	JH	15.000	90.000
Colocar túneles y arcos	Junio-agosto	8,0	JH	15.000	120.000
Plantación	Agosto-septiembre	4,0	JH	15.000	60.000
Manejo de túneles para la aireación	Agosto-septiembre	7,0	JH	15.000	105.000
Sacar túneles y arcos para la otra temporada	Octubre	6,0	JH	15.000	90.000
Riegos	Agosto-enero	8,0	JH	15.000	120.000
Control de malezas	Septiembre-diciembre	8,0	JH	15.000	120.000
Aplicación de fertilizantes	Agosto-noviembre	3,0	JH	15.000	45.000
Envolver guías (3 a 5 veces)	Septiembre-noviembre	5,0	JH	15.000	75.000
Aplicación de agroquímicos	Agosto-diciembre	4,0	JH	15.000	60.000
Cortador de sandía	Diciembre-enero	200,0	Bins	1.000	200.000
Cosecha ⁽²⁾	Diciembre-enero	200,0	Bins	5.000	1.000.000
Total mano de obra					2.085.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Marzo-julio	1,0	ha	70.000	70.000
Rastraje	Junio-agosto	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura, abonadura y confección de mesa	Junio-agosto	1,0	ha	50.000	50.000
Acequiadura	Agosto-septiembre	2,0	ha	6.000	12.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Septiembre-octubre	2,0	ha	30.000	60.000
Acarreo de insumos	Agosto-diciembre	1,0	ha	80.000	80.000
Cosecha: sacar y cargar bins a camión	Diciembre-enero	200,0	Bins	2.000	400.000
Total maquinaria					762.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas	Junio-agosto	3700,0	Plantas	530	1.961.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Agosto-septiembre	500,0	Kg	249	124.500
Urea	Octubre-noviembre	300,0	Kg	250	75.000
Nitrato de calcio	Septiembre-octubre	100,0	Kg	420	42.000
Nitrato de potasio	Septiembre-octubre	200,0	Kg	630	126.000
Muriato de potasio	Agosto-noviembre	150,0	Kg	334	50.100
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	Junio-octubre	2,0	Kg	9.878	19.756
Topas 200 EW	agosto-octubre	0,5	L	80.475	40.238
Insecticidas:					
Trigard 75 WP	Agosto-octubre	0,3	Kg	190.675	57.203
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	0,5	L	30.300	15.150
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	Agosto-octubre	4,0	L	6.406	25.624
Fosfimax 40 20	Septiembre-diciembre	4,0	L	8.500	34.000
Otros:					
Baño químico	Diciembre-enero	4,0	U	70.000	280.000
Plástico mulch (duración 2 temporadas)	Junio-julio	250,0	Kg	1.100	137.500
Manto térmico (duración 2 temporadas)	Julio-septiembre	2,0	Rollos	100.000	100.000
Plástico túnel (duración 2 temporadas)	Julio-agosto	350,0	Kg	1.100	192.500
Arcos para túnel	Junio-julio	1500,0	Un	80	120.000
Análisis de suelo, fertilidad completa ⁽⁴⁾	Abril-junio	1,0	Análisis	28.000	28.000
Total insumos					3.428.570

Total costos directos (a+b+c)	6.275.570
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	313.779
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		282.401
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					282.401

Total costos	6.871.749
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	990	1100	1.210
9.000	\$ 2.213.451	\$ 3.203.451	\$ 4.193.451
10.000	\$ 3.028.251	\$ 4.128.251	\$ 5.228.251
11.000	\$ 3.843.051	\$ 5.053.051	\$ 6.263.051

Costo Unitario (\$/Un) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Un/ha)	9.000	10.000	11.000
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 744	\$ 687	\$ 641

Notas:

- (1) El precio de la unidad de sandía corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial, estimado durante la cosecha a la espera de la liquidación final de la temporada 2016/2017.
- (2) Consiste en sacar sandía con carretilla o cargar al bins directamente que lo lleva en una horquilla un tractor. En promedio, aproximado un bin lleva 50 unidades de sandía de frutos de una planta injertada.
- (3) 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, especialmente el periodo de carencia de los pesticidas. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo y foliar.
- (5) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.