



Ficha técnico-económica
Sandía en túnel, con mulch
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Delta
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2,0m x 0,5m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: agosto-septiembre	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	10.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	900
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.487.582
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.722.765
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.512.418
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.277.235
Costo unitario	\$ 572

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Colocar mulch	Julio-septiembre	9,0	JH	13.000	117.000
Colocar túneles y arcos	Junio-agosto	10,0	JH	13.000	130.000
Plantación	Agosto-septiembre	8,0	JH	13.000	104.000
Manejo de túneles para la aireación	Agosto-septiembre	7,0	JH	13.000	91.000
Sacar túneles y arcos para la otra temporada	Octubre	7,0	JH	13.000	91.000
Riegos	Agosto-enero	8,0	JH	13.000	104.000
Control de malezas	Septiembre-diciembre	7,0	JH	13.000	91.000
Aplicación de fertilizantes	Agosto-noviembre	3,0	JH	13.000	39.000
Envolver guías (3 a 5 veces)	Septiembre-noviembre	3,0	JH	13.000	39.000
Aplicación de agroquímicos	Agosto-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Cortador de sandía	Diciembre-enero	125,0	Bins	1.300	162.500
Cosecha ⁽²⁾	Diciembre-enero	125,0	Bins	6.000	750.000
Total mano de obra					1.757.500

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	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Agosto-diciembre	1,0	ha	70.000	70.000
Cosecha: sacar y cargar bins a camión	Diciembre-enero	125,0	Bins	2.000	250.000
Total maquinaria					592.000

Insumos (c)⁽³⁾					
Plantas	Junio-agosto	10000,0	Plántula	100	1.000.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Agosto-septiembre	500,0	Kg	368	184.000
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	362	72.400
Nitrato de calcio	Septiembre-octubre	150,0	Kg	362	54.300
Nitrato de potasio	Septiembre-octubre	200,0	Kg	670	134.000
Muriato de potasio	Agosto-noviembre	150,0	Kg	334	50.100
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	Junio-octubre	3,0	Kg	9.878	29.634
Topas 200 EW	agosto-octubre	0,5	L	80.475	40.238
Insecticidas:					
Trigard 75 WP	Agosto-octubre	0,5	Kg	190.675	95.338
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	0,5	L	34.500	17.250
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Agosto-octubre	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Agosto-octubre	5,0	L	6.406	32.030
Otros:					
Baño químico	Diciembre-enero	4,0	U	60.000	240.000
Plástico mulch	Junio-julio	250,0	Kg	2.000	500.000
Manto térmico (duración 2 temporadas)	Julio-septiembre	2,0	Rollos	80.000	80.000
Plástico túnel (duración 2 temporadas)	Julio-agosto	350,0	Kg	1.000	175.000
Arcos para túnel	Junio-julio	1500,0	Un	80	120.000
Análisis suelo ⁽⁴⁾	Abril-junio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					2.876.769

Total costos directos (a+b+c)					5.226.269
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Annual	5%	Porcentaje		261.313
---	--------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		235.182
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					235.182

Total costos	5.722.765
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	810	900	990
9.000	\$ 1.694.529	\$ 2.504.529	\$ 3.314.529
10.000	\$ 2.377.235	\$ 3.277.235	\$ 4.177.235
11.000	\$ 3.059.942	\$ 4.049.942	\$ 5.039.942

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	9.000	10.000	11.000
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 622	\$ 572	\$ 532

Notas:

- (1) El precio de la sandía para temprano utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2015/16, precio al productor.
- (2) En promedio un bin lleva 80 unidades de sandía.
- (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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (4) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) El costo financiero equivalente a una tasa de interés mensual simple de 1,5% por sobre el total de los costos directos por el total de meses de duración del cultivo.
- (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.