



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

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2015	Variedad: Delta
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2mx0.5m)	Tecnología: media
Plantación: Agosto-septiembre	Cosecha: Diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	9.200
Precio de venta mercado interno (\$/Un): ⁽¹⁾	1.050
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.660.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.033.374
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	7.334.804
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.626.626
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.325.196
Costo unitario	\$ 797

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Colocar mulch	Julio-septiembre	8,0	JH	13.000	104.000
Colocar tuneles y arcos	Junio-agosto	12,0	JH	13.000	156.000
Plantación	Agosto-septiembre	9,0	JH	13.000	117.000
Manejo de tuneles para la aireación	Agosto-septiembre	7,0	JH	13.000	91.000
Sacar tuneles y arcos para la otra temporada	Octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Riegos	Agosto-enero	7,0	JH	13.000	91.000
Control manual de malezas	Septiembre-diciembre	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación fertilizantes	Agosto-noviembre	3,0	JH	13.000	39.000
Envolver guías (3 a 4 veces)	Septiembre-noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-enero	5,0	JH	13.000	65.000
Cortador de sandía	Diciembre-enero	115,0	Bins	1.200	138.000
Cosecha ⁽²⁾	Diciembre-enero	115,0	Bins	5.000	575.000
Total mano de obra					1.610.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Marzo-octubre	1,00	ha	70.000	70.000
Rastraje	Octubre-noviembre	3,00	ha	30.000	90.000
Melgadura, abonadura y confección de mesa	Octubre	1,00	ha	50.000	50.000
Acequiadura	Octubre	2,00	ha	5.000	10.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Octubre-noviembre	2,00	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Octubre-enero	1,00	ha	60.000	60.000
Cosecha: Sacar y cargar los bins a camión	Diciembre-enero	115,00	Bins	1.500	172.500
Total maquinaria					502.500

Insumos (c) ⁽³⁾					
Planta	Junio-agosto	10000,0	Plántula	90	900.000
Fertilizantes ⁽⁴⁾:					
Mezcla hortalicera	Agosto-septiembre	400,0	Kg	351	140.400
Nitrato de Potasio	Septiembre-octubre	200,0	Kg	667	133.400
Muriato de Potasio	Agosto-septiembre	200,0	Kg	318	63.600
Fungicidas:					
Manzate WG	Agosto-noviembre	2,0	Kg	3.588	7.176
Topas 200 EW	Noviembre	0,5	Kg	74.000	37.000
Aliette 80% WP	Agosto-noviembre	1,0	Kg	29.500	29.500
Insecticidas:					
Karate con tecnología Zeon	Octubre-diciembre	0,5	L	28.400	14.200
Trigard 75 WP	Agosto-noviembre	0,5	Kg	184.500	92.250
Otros:					
Fosimax 40 - 20	Octubre-diciembre	4,0	L	7.850	31.400
Biozyme TF	Octubre-noviembre	3,0	L	30.175	90.525
Terrasorb foliar	Septiembre-diciembre	3,0	L	5.500	16.500
Arco de hierro(duración 5 años)	Agosto-septiembre	1000,0	U	150	150.000
Plástico mulch	Mayo-junio	250,0	Kg	2.000	500.000
Plástico túnel (2 temporadas)	Junio-septiembre	350,0	Kg	2.000	700.000
Manto térmico (2 años)	Agosto-septiembre	1000,0	m2	150	150.000
Bins (duración 5 años)	Diciembre-enero	30,0	Bins	50.000	1.500.000
Análisis de suelo	Mayo-junio	1,0	Análisis	30.000	30.000
Total insumos					4.585.951

Total costos directos (a+b+c)					6.698.451
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Agosto-enero	5%	Porcentaje		334.923
---	--------------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Agosto-enero	1,5%	Porcentaje		301.430
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					301.430

Total costos	7.334.804
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Un/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	945	1050	1.155
8.280	462.304	1.331.704	2.201.104
9.200	1.359.196	2.325.196	3.291.196
10.120	2.067.157	3.129.757	4.192.357

Costo Unitario (\$/Un) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Un/ha)	8.280	9.200	10.120
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 889	\$ 797	\$ 741

(1) El precio de la sandía para temprano utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el período de cosecha en el predio en la temporada 2014/15, precio al productor.

(2) Sacar sandía con carretilla u otro implemento, seleccionar y cargar camión. Un bin lleva 80 sandías en promedio.

(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.