



Ficha técnico-económica
Sandía en túnel, con mulch
Región Maule

Parámetros generales A	
1 ha febrero 2016	Variedad: Catira; Delta; Lady
Régimen hídrico: por goteo y surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 7.000	Tecnología: media
Fecha plantación: octubre	Fecha cosecha: enero-febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	9.000
Precio de venta a productor (\$/Un): ⁽¹⁾	900
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	8.100.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.651.930
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.782.356
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.448.070
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.317.644
Costo unitario	\$ 420

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Colocar mulch	Octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Plantación	Octubre	7,0	JH	13.000	91.000
Fertiriego y Riegos	Octubre-febrero	12,0	JH	13.000	156.000
Control malezas manual	Octubre-noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-noviembre	3,0	JH	13.000	39.000
Envolver guías (dos veces)	Noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-enero	4,0	JH	13.000	52.000
Cortador de sandía	Enero-febrero	9000,0	Unidad	12	108.000
Cosecha ⁽²⁾	Enero-febrero	9000,0	Unidad	70	630.000
Total mano de obra					1.310.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Septiembre-octubre	1,00	ha	60.000	60.000
Rastraje	Octubre	2,00	ha	30.000	60.000
Melgadura - confección de mesa - rotovator	Octubre	1,00	ha	60.000	60.000
Acequiadura	Octubre	2,00	ha	6.000	12.000
Surco de riego definitivo	Noviembre	1,00	ha	20.000	20.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-diciembre	3,00	ha	15.000	45.000
Acarreo de insumos	Octubre-enero	1,00	ha	80.000	80.000
Total maquinaria					337.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas	Octubre	7000,0	Plántula	90	630.000
Fertilizantes:					
Nitrato de Potasio	Octubre	200,0	Kg	390	78.000
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	314	62.800
Muriato de Potasio	Noviembre-diciembre	300,0	Kg	575	172.500
Fungicidas:					
Manzate WG	Octubre-diciembre	1,0	Kg	3.720	3.720
Topas 200 EW	Octubre-enero	0,4	L	75.712	30.285
Benomyl 50 PM	Octubre-noviembre	2,0	Kg	9.878	
Insecticidas:					
Trigard 75 WP	Octubre-Noviembre	0,5	Kg	184.500	92.250
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-diciembre	0,5	L	33.000	16.500
Otros:					
Fosimax 40 - 20	Octubre-diciembre	5,0	L	6.870	34.350
Terrasorb foliar	Octubre-diciembre	4,0	L	6.406	25.624
Plástico mulch	Octubre	1,0	ha	120.000	120.000
Manto térmico	Octubre	1,0	ha	100.000	100.000
Cinta riego	Octubre	1,0	ha	140.000	140.000
Plástico túnel (dos temporadas)	Octubre	300,0	Kg	2.000	300.000
Análisis suelo ⁽⁴⁾	Junio-julio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.831.029

Total costos directos (a+b+c)					3.478.029
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Octubre-enero	5%	Porcentaje		173.901
-------------------------------------------------	---------------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Octubre-enero	1,5%	Porcentaje		130.426
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					130.426

Total costos	3.782.356
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	810	900	990
8.100	\$ 2.858.901	\$ 3.587.901	\$ 4.316.901
9.000	\$ 3.507.644	\$ 4.317.644	\$ 5.127.644
9.900	\$ 4.156.386	\$ 5.047.386	\$ 5.938.386

Costo Unitario (\$/Un) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Un/ha)	8.100	9.000	9.900
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 457	\$ 420	\$ 390

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) Sacar sandía con coloso, se lleva a la ramada, seleccionar y cargar el camión.

(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) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. 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.