



Ficha técnico-económica
Sandía cultivo bajo mulch
 Región del Maule

1 ha julio 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 7.000
 Fecha plantación: Octubre

Variedad: Santa Amelia
 Tipo de producción: Consumo fresco
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Enero-febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (Unidades/ha):	7.000
Precio de venta mercado interno (\$/Un): (1)	600
Costo jornada hombre (\$/JH)	11.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	2.613.354
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	2.881.223
Ingreso por hectárea (e)	4.200.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.586.646
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.318.777

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Colocar mulch	Octubre	9,0	JH	11.000	99.000
Plantación	Octubre	6,0	JH	11.000	66.000
Riegos	Octubre-febrero	9,0	JH	11.000	99.000
Control malezas manual	Octubre-noviembre	4,0	JH	11.000	44.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-noviembre	3,0	JH	11.000	33.000
Envolver guías (2 veces)	Noviembre	2,0	JH	11.000	22.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-enero	3,0	JH	11.000	33.000
Cortador de sandía	Enero-febrero	7000,0	Unidad	10	70.000
Cosecha (2)	Enero-febrero	7000,0	Unidad	60	420.000
Total mano de obra					886.000

Maquinaria (b)

Aradura	Septiembre-octubre	1,00	ha	50.000	50.000
Rastraje	Octubre	2,00	ha	25.000	50.000
Melgadura- confección de mesa-rotovator	Octubre	1,00	ha	60.000	60.000
Acequiadura	Octubre	2,00	ha	5.000	10.000
Surco de riego definitivo	Noviembre	1,00	ha	15.000	15.000
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					310.000

Insumos (3) (c)

Planta	Octubre	7000,0	Plántula	70	490.000
-Fertilizantes (4):					
Mezcla hortalicera	Octubre	400,0	Kg	330	132.000
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	314	62.800
Nitrato de Potasio	Noviembre-diciembre	300,0	Kg	575	172.500
-Fungicidas:					
Manzate	Octubre-diciembre	1,0	Kg	3.720	3.720
Topas 200 EW	Octubre-enero	0,4	L	75.712	30.285
Aliette 80% WP	Octubre-noviembre	1,0	Kg	35.381	35.381
-Insecticidas:					
Pirimor	Octubre-Noviembre	1,0	L	51.470	51.470
Karate zeon	Noviembre-diciembre	0,5	L	33.000	16.500
-Otros:					
Fosfimax 40 - 20	Octubre-diciembre	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Octubre-diciembre	3,0	L	6.406	19.218
Plástico mulch	Octubre	180,0	Kg	1.950	351.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Junio-julio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.417.354

Total costos directos (a+b+c)	2.613.354
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	130.668
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,50%	137.201
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			267.869

Total costos	2.881.223
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (Unidades/ha)	Precio (\$/Unidad)		
	570	600	630
6.300	763.800	952.800	1.141.800
7.000	1.108.777	1.318.777	1.528.777
7.700	1.561.800	1.792.800	2.023.800

Punto de equilibrio (6)	Rendimiento (Unidades/ha)		
	6.300	7.000	7.700
	\$ 449	\$ 412	\$ 381

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 2012/13, precio al productor.
- (2) Sacar sandía con carretilla, seleccionar y cargar 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) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

