



## Ficha técnico-económica

### Sandía, con mulch

### Región del BíoBío

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2016	Variedad: Sumatra; Catira
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 6.000	Tecnología: media
Fecha de plantación: octubre	Cosecha: febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	8.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(1)</sup>	600
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	4.800.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.001.724
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.151.810
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.798.276
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.648.190
Costo unitario	\$ 394

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Colocar mulch	Octubre	6,0	JH	12.000	72.000
Plantación	Octubre	5,0	JH	12.000	60.000
Fertiriego y Riegos	Octubre-febrero	12,0	JH	12.000	144.000
Control malezas manual	Octubre-noviembre	5,0	JH	12.000	60.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-noviembre	3,0	JH	12.000	36.000
Envolver guías (2 veces)	Noviembre	4,0	JH	12.000	48.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-enero	3,0	JH	12.000	36.000
Cortador de sandía	Enero-febrero	8000,0	Unidad	12	96.000
Cosecha <sup>(2)</sup>	Enero-febrero	8000,0	Unidad	60	480.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.032.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Septiembre-octubre	1,00	ha	35.000	35.000
Rastraje	Octubre	2,00	ha	30.000	60.000
Melgadura, confección de mesa-rotovator	Octubre	1,00	ha	45.000	45.000
Acequiadura	Octubre	2,00	ha	6.000	12.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-diciembre	3,00	ha	15.000	45.000
Acarreo de insumos	Octubre-enero	1,00	ha	60.000	60.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>257.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Semilla	Octubre	6000,0	Plántulas	100	600.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Nitrato de Potasio	Octubre	300,0	Kg	390	117.000
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	314	62.800
Muriato de Potasio	Noviembre-diciembre	300,0	Kg	575	172.500
<b>Fungicidas:</b>					
Manzate	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	19.756
<b>Insecticidas:</b>					
Trigard	Octubre-Noviembre	0,5	Kg	184.500	92.250
Karate zeon	Noviembre-diciembre	0,5	L	33.000	16.500
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosfimax 40 20	Noviembre-febrero	5,0	L	6.870	34.350
Terrasorb foliar	Noviembre-febrero	4,0	L	6.406	25.624
<b>Otros:</b>					
Plástico mulch	Octubre	1,0	ha	120.000	120.000
Cinta riego y accesorios	Octubre	1,0	ha	250.000	250.000
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	Julio-agosto	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.569.785</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>					<b>2.858.785</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		142.939
---	-------	----	------------	--	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		150.086
Costo oportunidad (arriendo Administración Impuestos y contribuciones)					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>150.086</b>

**Total costos** 3.151.810

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	540	600	660
7.200	\$ 799.694	\$ 1.231.694	\$ 1.663.694
8.000	\$ 1.168.190	\$ 1.648.190	\$ 2.128.190
8.800	\$ 1.536.686	\$ 2.064.686	\$ 2.592.686

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	7.200	8.000	8.800
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 429	\$ 394	\$ 365

**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 tipo fertilizantes recomendados son solo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) El costo financiero equivale 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.