



**Ficha técnico-económica**  
**SANDIA**  
**Región del BíoBío**

Parámetros generales A	
1 hectárea noviembre 2013	Variedad: Santa Amelia
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 7.000	Tecnología: media
Plantación: octubre	Cosecha: febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	7.500
Precio de venta mercado interno (\$/Un): (1)	490
Costo jornada hombre (\$/JH)	9.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	3.675.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.981.273
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	2.184.353
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.693.727
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.490.647
Costo unitario	\$ 291

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Plantación	Octubre	7,0	JH	9.000	63.000
Riegos	Octubre-febrero	7,0	JH	9.000	63.000
Control de malezas manual	Octubre-Enero	10,0	JH	9.000	90.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-diciembre	3,0	JH	9.000	27.000
Envolver guías	Noviembre-diciembre	2,0	JH	9.000	18.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	4,0	JH	9.000	36.000
Cortador de sandía	Febrero	7500,0	Un	12	90.000
Cosecha (2)	Febrero	7500,0	Un	50	375.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>762.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Septiembre-octubre	1,00	ha	30.000	30.000
Rastraje	Octubre-noviembre	3,00	ha	25.000	75.000
Melgadura y abonadura	Octubre	1,00	ha	30.000	30.000
Acequiadura	Octubre	2,00	ha	5.000	10.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Noviembre-diciembre	2,00	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Octubre-enero	1,00	ha	40.000	40.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>235.000</b>

<b>Insumos (c) (3)</b>					
Planta	Octubre	7000,0	Plántula	80	560.000
<b>-Fertilizantes (4):</b>					
Mezcla hortalicera	Octubre	300,0	Kg	330	99.000
Nitrato de Potasio	Noviembre-diciembre	200,0	Kg	575	115.000
<b>-Fungicidas:</b>					
Manzate	Octubre-diciembre	1,0	Kg	3.720	3.720
Aliette 80% WP	Octubre-noviembre	1,0	Kg	35.381	35.381
<b>-Insecticidas:</b>					
Pirimor	Octubre-febrero	1,0	L	51.470	51.470
Karate zeon	Noviembre-febrero	0,5	L	33.000	16.500
<b>-Otros:</b>					
Frutaliv	Octubre-febrero	4,0	L	7.876	31.504
Fosfimax 40 - 20	Octubre-febrero	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Octubre-febrero	3,0	L	6.406	19.218
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Julio-agosto	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>984.273</b>

**Total costos directos (a+b+c) 1.981.273**

**Costos indirectos (d)**

Ítem	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Octubre-febrero	5%	Porcentaje		99.064
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Octubre-febrero	1,5%	Porcentaje		104.017
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>203.080</b>

**Total costos 2.184.353**

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	441	490	539
6.750	863.494	1.194.244	1.524.994
7.500	1.123.147	1.490.647	1.858.147
8.250	1.381.846	1.786.096	2.190.346

Costo Unitario (\$/Un) (7)			
Rendimiento (Un/ha)	6.750	7.500	8.250
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 313	\$ 291	\$ 274

(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 u otro implemento, 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) 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.

