



**Ficha Técnico Económica**  
**Sandía injertada para primor, (Citrullus vulgaris L.)<sup>1)</sup>**  
**Región de O' Higgins**

Parámetros generales A	
1 hectárea febrero 2022	Variedades: Katira; Delta; Santa Matilde
Tecnología de riego: por goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 3700 3,0m x 0,9m	Tecnología: media
Fecha de plantación: agosto	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Unidades/ha):	9.250
Precio de venta a productor (\$/Unidad) <sup>(2)</sup>	1.650
Costo jornada hombre (\$/JH)	20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$15.262.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$9.834.111
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$10.276.646
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$5.428.389
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$4.985.854
Costo unitario	\$1.111

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Colocar mulch	julio-septiembre	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Colocar túneles y arcos	junio-agosto	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Plantación, colocar riego,	agosto-septiembre	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Manejo de túneles para la aireación	agosto-septiembre	7,0	jornada hombre	20.000	140.000
Sacar túneles y arcos para la otra temporada	octubre	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Fertirriego	agosto-enero	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Control de malezas	septiembre-diciembre	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Aplicación de fertilizantes	agosto-noviembre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Envolver guías (3 a 5 veces)	septiembre-noviembre	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación de agroquímicos	agosto-diciembre	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
Cortador de sandía	diciembre-enero	9250,0	unidad	100	925.000
Cosecha <sup>(3)</sup>	diciembre-enero	185,0	bins	8.000	1.480.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.665.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	marzo-julio	1,0	hectárea	90.000	90.000
Rastraje	junio-agosto	3,0	hectárea	40.000	120.000
Rotovator	Junio-agosto	2,0	hectárea	40.000	80.000
Confección de mesa, instalar cinta riego y mulch	junio-agosto	1,0	hectárea	50.000	50.000
Acequiadura	agosto-septiembre	2,0	hectárea	6.000	12.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	septiembre-octubre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Acarreo de insumos	agosto-diciembre	1,0	hectárea	120.000	120.000
Cosecha: sacar y cargar bins a camión	diciembre-enero	185,0	bins	2.000	370.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>902.000</b>

Insumos (c) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plantas	junio-agosto	3700,0	planta	650	2.405.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalicera	agosto-septiembre	400,0	kilo	648	259.200
Nitrato de calcio	septiembre-octubre	150,0	kilo	537	80.550
Nitrato de potasio	septiembre-octubre	200,0	kilo	765	153.000
Muriato de potasio	agosto-noviembre	150,0	kilo	750	112.500
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Terrasorb foliar	agosto-octubre	4,0	litro	10.450	41.800
Fosfimax 40 20	septiembre-diciembre	4,0	litro	13.550	54.200
<b>Fungicidas:</b>					
Benomyl 50 PM	junio-octubre	2,0	kilo	15.350	30.700
Topas 200 EW	agosto-octubre	0,5	litro	88.700	44.350
<b>Insecticidas:</b>					
Trigard 75 WP	agosto-octubre	0,3	kilo	291.400	87.420
Karate con tecnología Zeon	septiembre-octubre	0,5	litro	37.200	18.600

<b>Otros:</b>					
Baño químico	diciembre-enero	4,0	unidad	70.000	280.000
Cinta de riego	junio-julio	1,0	rollo	150.000	150.000
Plástico mulch (duración 2 temporadas)	junio-julio	3,0	kilo	210.000	315.000
Manto térmico (duración 2 temporadas)	julio-septiembre	3,0	rollo	220.000	330.000
Plástico túnel (duración 2 temporadas)	julio-agosto	3,0	kilo	220.000	330.000
Arcos para túnel(plástico) cada 4 metros.	junio-julio	850,0	unidad	90	76.500
Análisis de suelo, fertilidad completa <sup>(6)</sup>	abril-junio	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>4.798.820</b>

<b>Imprevistos (d)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Imprevistos	5%	porcentaje	468.291

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>9.834.111</b>
--	------------------

#### Costos indirectos (e)

<b>Item</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(7)</sup>	1,5%	porcentaje	442.535
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>442.535</b>

<b>Total costos</b>	<b>10.276.646</b>
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(8)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (unidades/hectárea)	Precio (\$/unidad)		
	1.485	1.650	1.815
8.325	\$ 2.085.979	\$ 3.459.604	\$ 4.833.229
9.250	\$ 3.459.604	\$ 4.985.854	\$ 6.512.104
10.175	\$ 4.833.229	\$ 6.512.104	\$ 8.190.979

Costo unitario (\$/unidad) <sup>(9)</sup>			
Rendimiento (unidades/hectárea)	8.325	9.250	10.175
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 1.234	\$ 1.111	\$ 1.010

#### Notas:

- (1) Nombre científico de la sandía.
- (2) El precio de la unidad de sandía corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial, durante la cosecha en la temporada 2021/2022.
- (3) Consiste en sacar sandías con carretilla o cargar al bins directamente que lo lleva en una horquilla que la lleva un tractor. En promedio un bins lleva 50 unidades de sandía de frutos de una planta injertada.
- (4) Representa el valor promedio en la región.
- (5) El programa fitosanitario el nombre del híbrido y de los 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (8) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (9) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

