



**Ficha técnico-económica**  
**Apio**  
**Región Valparaíso**

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2013	Variedad: Tango; Summit
Régimen hídrico: por surco	Tipo de producción: mercado interno y consumo fresco
Densidad (plantas/ha): 42.000 (70cm x 33cm)	Tecnología: media
Fecha de plantación: mayo	Fecha de cosecha: agosto

Parámetros generales B	
Rendimiento (Planta/ha):	34.000
Precio de venta a productor (\$/Planta): (1)	180
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	4

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	6.120.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.069.255
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.156.948
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.050.745
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.963.052
Costo unitario	\$ 93

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Riegos	Mayo-agosto	10,0	JH	13.000	130.000
Trasplante	Mayo	9,0	JH	13.000	117.000
Limpia manual y azadón	Mayo-junio	20,0	JH	13.000	260.000
Aplicación fertilizantes	Mayo-julio	3,0	JH	13.000	39.000
Aplicación agroquímicos	Mayo-agosto	3,0	JH	13.000	39.000
Acarreo de insumos y cosecha	Mayo-agosto	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha (2). Cortado, juntar en atados y cargar a	Agosto	34000,0	Planta	30	1.020.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.631.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Abril-mayo	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Mayo	2,0	ha	30.000	60.000
Melgadura y aplicación de fertilizantes	Mayo	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadora	Mayo-junio	2,0	ha	6.000	12.000
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-junio	2,0	ha	20.000	40.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizantes	Mayo-junio	2,0	ha	20.000	40.000
Acarreo de insumos	Mayo-agosto	1,0	ha	50.000	50.000
Acarreo de cosechas	Agosto	34000,0	Planta	4	136.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>418.000</b>

<b>Insumos (c) (3)</b>					
Plántula	Abril-mayo	42000,0	Un	10	420.000
<b>Fertilizante (4):</b>					
Mezcla NPK	Mayo	150,0	Kg	360	54.000
Urea	Mayo-junio	250,0	Kg	370	92.500
Salitre potásico	Junio-julio	150,0	Kg	420	63.000
<b>Fungicidas:</b>					
Propizol 25 EC	Mayo-junio	1,0	L	35.000	35.000
Comet	Junio-julio	1,0	L	39.000	39.000
<b>Insecticidas:</b>					
Karate zeon	Mayo-julio	1,0	L	35.500	35.500
Pirimor	Junio-julio	1,0	L	42.250	42.250
<b>Otros:</b>					
Break, adherente	Mayo-agosto	1,0	L	17.850	17.850
Amarra material	Agosto	25,0	Atados	2.000	50.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Febrero-marzo	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>874.100</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>2.923.100</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Mayo-agosto	5%	Porcentaje	146.155
---	-------------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Mayo-agosto	1,5%	Porcentaje		87.693
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>87.693</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.156.948</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (6)			
Rendimiento (Planta/ha)	Precio (\$/Planta)		
	162	180	198
30.600	1.925.100	2.475.900	3.026.700
34.000	2.351.052	2.963.052	3.575.052
37.400	2.777.004	3.450.204	4.123.404

Costo Unitario (\$/Planta) (7)			
Rendimiento (Planta/ha)	30.600	34.000	37.400
Costo Unitario (\$/Planta)	\$ 99	\$ 93	\$ 88

**Notas:**

- (1) El precio de la planta de apio utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de las entrevistas de la región durante el periodo de cosecha en la temporada mayo-agosto 2013 . La unidad cosechada se denomina "planta".
- (2) La cosecha consiste en el cortado del atado de la planta de apio, amarre y cargar camioneta.
- (3) Los insumos, la variedad del apio 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 de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis (foliar, suelo, etc.).
- (5) 1,5% mensual simple, 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.