



Ficha técnico-económica
Apio
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea diciembre 2013	Variedad: Tall Utah
Régimen hídrico: por surco	Tipo de producción: mercado interno y consumo fresco
Densidad (plantas/ha): 45.000 (70cm x 30cm)	Tecnología: media
Fecha de plantación: enero	Fecha de cosecha: mayo-junio

Parámetros generales B	
Rendimiento (Planta/ha):	34.000
Precio de venta mercado (\$/Planta): (1)	150
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	5.100.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.191.620
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.494.824
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.908.380
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.605.176
Costo unitario	\$ 103

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riegos	Enero-junio	10,0	JH	13.000	130.000
Trasplante	Enero	8,0	JH	13.000	104.000
Limpia manual y azadón	Febrero	10,0	JH	13.000	130.000
Aplicación fertilizantes	Enero-abril	2,0	JH	13.000	26.000
Aplicación agroquímicos	Enero-abril	3,0	JH	13.000	39.000
Acarreo de insumos y cosecha	Enero-mayo	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha (2). Cortado y cargar a camión.	Mayo-junio	34000,0	Planta	35	1.190.000
Total mano de obra					1.645.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Diciembre-enero	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Diciembre-enero	2,0	ha	30.000	60.000
Melgadura y aplicación de fertilizantes	Enero	1,0	ha	30.000	30.000
Acequiadora	Enero-marzo	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicaciones de pesticidas	Enero-abril	2,0	ha	20.000	40.000
Cultivación entre hileras	Enero-marzo	2,0	ha	20.000	40.000
Acarreo de insumos	Enero-mayo	1,0	ha	50.000	50.000
Acarreo de cosechas	Mayo-junio	34000,0	Planta	5	170.000
Flete	Mayo-junio	34000,0	Planta	10	340.000
Total maquinaria					790.000

Insumos (c) (3)					
Semilla	Octubre	3,0	Sobre	45.000	135.000
Almácigo, labores e insumos aplicados	Noviembre-diciembre	1,0	Cancha	120.000	120.000
Fertilizante (4):					
Superfosfato Triple	Enero	150,0	Kg	361	54.150
Urea	Enero	250,0	Kg	314	78.500
Salitre potásico	Marzo-mayo	200,0	Kg	455	91.000
Fungicidas:					
Bravo 720	Febrero-mayo	4,0	L	8.550	34.200
Polyben 50 WP	Enero-mayo	1,0	Kg	8.950	8.950
Herbicidas:					
Pendimetalin 33% EC	Enero	4,0	L	6.300	25.200
Insecticidas:					
Karate zeon	Enero-mayo	1,0	L	33.150	33.150
Pirimor	Febrero-mayo	1,0	L	51.470	51.470
Otros:					
Amarra material	Mayo-junio	50,0	Atados	2.000	100.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Octubre-noviembre	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					756.620

Total costos directos (a+b+c)	3.191.620
--------------------------------------	------------------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Noviembre-junio	5%	Porcentaje		159.581
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Noviembre-junio	1,5%	Porcentaje		143.623
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					303.204

Total costos	3.494.824
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (6)			
Rendimiento (Planta/ha)	Precio (\$/Planta)		
	135	150	165
30.600	838.759	1.297.759	1.756.759
34.000	1.095.176	1.605.176	2.115.176
37.400	1.333.219	1.894.219	2.455.219

Costo Unitario (\$/Planta) (7)			
Rendimiento (Planta/ha)	30.600	34.000	37.400
Costo Unitario (\$/Planta)	\$ 108	\$ 103	\$ 99

Notas:

(1) El precio de la planta de apio utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada mayo-junio 2013 . La unidad cosechada se denomina "planta".

(2) La cosecha consiste en el cortado del atado de la planta de apio, amarre y llevado a camión.

(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 sobre el 50% de los costos totales. 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.