



Ficha Técnico Económica
Apio
Región de Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2018	Variedad: Tango, Summit
Tecnología de riego: Riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) (0,7m x 0,33m): 42.000	Tecnología: Media
Fecha de plantación: mayo	Fecha de cosecha: agosto

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/hectárea):	34.000
Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽¹⁾ :	\$190
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.460.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.997.326
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.109.726
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$3.462.674
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.350.274
Costo unitario	\$91

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	mayo - agosto	12,0	jornada hombre	16.000	192.000
Trasplante	mayo	42.000,0	unidad	3	126.000
Limpia manual y azadón	mayo - junio	6,0	jornada hombre	16.000	96.000
Aplicación fertilizantes	mayo - julio	3,0	jornada hombre	16.000	48.000
Aplicación agroquímicos	mayo - agosto	3,0	jornada hombre	16.000	48.000
Acarreo de insumos y cosecha	mayo - agosto	2,0	jornada hombre	16.000	32.000
Cosecha ⁽²⁾	agosto	34.000,0	unidad	35	1.190.000
Total mano de obra					1.732.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	abril - mayo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Rastraje	mayo	2,0	hectárea	35.000	70.000
Melgadura y aplicación de fertilizantes	mayo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Acequiadora	mayo - junio	2,0	hectárea	6.000	12.000
Aplicaciones de pesticidas	mayo - junio	2,0	hectárea	15.000	30.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizantes	mayo - junio	2,0	hectárea	30.000	60.000
Acarreo de insumos	mayo - agosto	1,0	hectárea	40.000	40.000
Acarreo de cosechas	agosto	34.000,0	hectárea	5	170.000
Total maquinaria					442.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plántula	abril-mayo	0,0	unidad	17	0
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	mayo	200,0	kilo	343	68.600
Urea	mayo - junio	300,0	kilo	330	99.000
Salitre potasico	junio - julio	200,0	kilo	350	70.000
Fungicidas					
Propizol 25 EC	mayo - julio	1,0	litro	38.000	38.000
Comet	junio - julio	1,0	litro	39.500	39.500
Insecticidas:					
ZERO 5C	mayo - julio	1,0	litro	31.000	31.000
Engeo 247 ZC	junio - julio	0,4	litro	97.200	38.880
Herbicida					
Linurex	mayo	1,5	litro	24.000	36.000
Otros					
Terrasorb foliar	febrero - abril	4,0	litro	8.850	35.400
Frutaliv	febrero - abril	4,0	litro	15.154	60.616
Break aderente	febrero - abril	1,0	litro	26.600	26.600
Amarra para los atados	abril - mayo	28,0	atados	3.000	84.000
Costo agua	desarrollo del cultivo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	diciembre - enero	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					680.596

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	142.730

Total costos directos (a+b+c+d) 2.997.326

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	112.400
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			112.400

Total costos 3.109.726

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento	Precio (\$/unidad)		
	171	190	209
30.600	\$ 2.122.874	\$ 2.704.274	\$ 3.285.674
34.000	\$ 2.704.274	\$ 3.350.274	\$ 3.996.274
37.400	\$ 3.285.674	\$ 3.996.274	\$ 4.706.874

Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	30.600	34.000	37.400
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 102	\$ 91	\$ 83

Notas:

(1) El precio de la planta de apio corresponde al promedio de las de las entrevistas de la región, a nivel predial (precio pagado a productor) durante el periodo de cosecha en la temporada 2018.

(2) La cosecha consiste en el cortado y formación de paquetes de 12 plantas de apio, amarre y cargar camioneta.

(3) Representa el valor de arriendo en la región.

(4) 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. Las plántulas son producidas en la zona y deben ser encargadas con 2 o 3 meses de antelación para asegurar la disponibilidad de estas.

(5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

(7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

