



Ficha Técnico Económica
Apio
Región de Coquimbo

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2018	Variedad: Balada, Congo.
Tecnología de riego: Riego por surco	Destino de producción: Consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea)(0,7m x 0,3 m): 42.000	Tecnología: Media
Fecha de plantación: febrero	Fecha de cosecha: mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/hectárea):	32.000
Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽¹⁾ :	\$200
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	4

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.400.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.254.475
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.352.109
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$3.145.525
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.047.891
Costo unitario	\$105

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	febrero - mayo	12,0	jornada hombre	16.000	192.000
Trasplante	febrero	42.000,0	unidad	3	126.000
Limpia manual y azadón	febrero - marzo	20,0	jornada hombre	16.000	320.000
Aplicación fertilizantes	febrero - marzo	3,0	jornada hombre	16.000	48.000
Aplicación agroquímicos	febrero - abril	3,0	jornada hombre	16.000	48.000
Acarreo de insumos y cosecha	febrero - mayo	2,0	jornada hombre	16.000	32.000
Cosecha ⁽²⁾	mayo	32.000,0	unidad	40	1.280.000
Total mano de obra					2.046.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	enero - febrero	1,0	hectárea	30.000	30.000
Rastraje	enero - febrero	2,0	hectárea	35.000	70.000
Melgadura y aplicación de fertilizantes	febrero - marzo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Acequiadora	febrero - marzo	2,0	hectárea	6.000	12.000
Aplicaciones de pesticidas	febrero - abril	2,0	hectárea	15.000	30.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizantes	febrero - marzo	2,0	hectárea	30.000	60.000
Acarreo de insumos	febrero - mayo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Acarreo de cosechas	abril - mayo	32.000,0	hectárea	4	128.000
Total maquinaria					400.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plántula	enero-febrero	0,0	unidad	15	0
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera incorporada 17 20 20	febrero	200,0	kilo	343	68.600
Urea	febrero - marzo	300,0	kilo	330	99.000
Salitre potasico	marzo - abril	200,0	kilo	350	70.000
Fungicidas					
Propizol 25 EC	febrero	1,0	litro	38.000	38.000
Comet	marzo - abril	1,0	litro	39.500	39.500
Insecticidas:					
ZERO 5 EC	febrero - abril	1,0	litro	31.000	31.000
Engeo 247 ZC	marzo - abril	0,4	litro	97.200	38.880
Otros					
Terrasorb foliar	febrero - abril	5,0	litro	8.850	44.250
Frutaliv	febrero - abril	5,0	litro	15.154	75.770
Break aderente	febrero - abril	1,0	litro	15.500	15.500
Amarra para los atados	abril- mayo	26,0	atados	3.000	78.000
Costo agua	desarrollo del cultivo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	diciembre-enero	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					653.500

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	154.975

Total costos directos (a+b+c+d) 3.254.475

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	97.634
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			97.634

Total costos 3.352.109

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento	Precio (\$/unidad)		
	180,0	200	220
28.800	\$ 1.831.891	\$ 2.407.891	\$ 2.983.891
32.000	\$ 2.407.891	\$ 3.047.891	\$ 3.687.891
35.200	\$ 2.983.891	\$ 3.687.891	\$ 4.391.891

Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	28.800	32.000	35.200
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 116	\$ 105	\$ 95

- Notas:**
- (1) El precio de la planta de apio corresponde al promedio 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, amarrar 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.

