



Ficha Técnico Económica
Apio (Apium graveolens L.)⁽¹⁾
Región Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea diciembre 2021	Variedad: Tango.
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 45000	Tecnología: media
Fecha de plantación: julio-agosto	Fecha de cosecha: octubre-noviembre.

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidad/ha):	36.000
Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽²⁾ :	\$280
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$10.080.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$5.331.995
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.531.944
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$4.748.006
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$4.548.056
Costo unitario	\$154

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	julio - agosto	15,0	jornada hombre	20.000	300.000
Trasplante	julio - agosto	45.000,0	unidad	4	180.000
Limpia manual y azadón	julio - agosto	7,0	jornada hombre	20.000	140.000
Aplicación fertilizantes	julio - octubre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Aplicación pesticidas	julio - noviembre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Acarreo de insumos y cosecha	julio - noviembre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Cosecha ⁽³⁾	octubre - noviembre	36.000,0	unidad	45	1.620.000
Total mano de obra					2.420.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel	julio - agosto	2,0	hectárea	35.000	70.000
Rastraje	julio - agosto	2,0	hectárea	35.000	70.000
Acequiadora	julio - octubre	2,0	hectárea	10.000	20.000
Melgadura	julio - agosto	2,0	hectárea	35.000	70.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizantes	julio - octubre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Aplicación de pesticidas	julio - octubre	3,0	hectárea	25.000	75.000
Acarreo de insumos	julio - octubre	1,0	hectárea	60.000	60.000
Acarreo de cosecha a camión (cajas)	octubre - noviembre	36.000,0	hectárea	7	252.000
Total maquinaria					687.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Plántula	junio - agosto	45000,0	unidad	20	900.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera incorporada 15-20-20	julio - agosto	250,0	kilo	648	162.000
Urea	septiembre - octubre	300,0	kilo	620	186.000
Salitre potasico	septiembre - octubre	250,0	kilo	658	164.500
Insecticidas:					
Zero 5 EC	julio - octubre	0,5	litro	29.500	14.750
Engeo 247 ZC	julio - octubre	0,4	litro	70.100	28.040
Fungicidas:					
Propizol 25 EC	agosto - octubre	1,0	kilo	21.200	21.200
Comet WG	agosto - octubre	1,0	kilo	65.500	65.500
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	julio - noviembre	6,0	litro	13.550	81.300
Kelpak	julio - noviembre	5,0	litro	12.250	61.250
Terrasorb foliar	agosto - noviembre	5,0	litro	10.450	52.250
Herbicida:					
Linurex 50 WP	julio - agosto	2,0		23.550	47.100
Otros					
Costo agua	periodo cultivo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Amarra para los atados	octubre - noviembre	3000,0	atado	32	96.000
Break thru(adherente)	julio - noviembre	1,0	litro	21.200	21.200
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	mayo - junio	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					1.971.090

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	253.905

Total costos directos (a+b+c+d)	5.331.995
--	------------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	199.950
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			199.950

Total costos	5.531.944
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (unidades/hectárea)	Precio (\$/unidad)		
	252	280	308
32.400	\$ 2.632.856	\$ 3.540.056	\$ 4.447.256
36.000	\$ 3.540.056	\$ 4.548.056	\$ 5.556.056
39.600	\$ 4.447.256	\$ 5.556.056	\$ 6.664.856

Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	32.400	36.000	39.600
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 171	\$ 154	\$ 140

Notas:

- (1) Nombre científico del apio.
- (2) El precio del apio corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2021.
- (3) Costo cosecha equivale por unidad, cortado, seleccionado, formación de paquetes de 12 unidades de apio, amarrar y cargado al camión.
- (4) Representa el valor de arriendo en la región.
- (5) 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.
- (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.

