



Ficha Técnico Económica
Betarraga
Región: Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea noviembre 2017	Variedad: Bettolo
Sistema de conducción: Botado	Destino de producción: Intermediario formal
Tecnología de riego: Surco	Tecnología: Media
Densidad (plantas/hectárea): 145.000	Fecha cosecha: junio - septiembre 2017
Plantación: febrero - marzo 2017	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Paquete 5 unidades/hectárea):	22.000
Precio de venta mercado interno (\$/paquete): ⁽¹⁾	\$250
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$5.500.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.099.762
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.262.500
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.400.238
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.237.500
Costo unitario	\$148

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	febrero - marzo	3,0	jornada hombre	13.000	39.000
Aplicación fertilizantes	febrero - mayo	5,0	jornada hombre	13.000	65.000
Riego y limpiezas de acequias	febrero - septiembre	15,0	jornada hombre	13.000	195.000
Control manual de malezas	marzo - junio	8,0	jornada hombre	13.000	104.000
Aplicación de pesticidas	marzo - junio	2,0	jornada hombre	13.000	26.000
Cosecha: sacado, seleccionado atados de a 5, lavado y cargado ⁽²⁾	junio - septiembre	22.000,0	paquete	60	1.320.000
Total mano de obra					1.749.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Arado cincel	enero - febrero	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastraje	enero - febrero	2,0	hectárea	30.000	60.000
Melgadura y aplicar fertilizantes	enero - febrero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Acequiadura	febrero - mayo	2,0	hectárea	6.000	12.000
Aplicación pesticidas	febrero - julio	1,0	hectárea	16.000	16.000
Sacar producción del predio al packing	julio - septiembre	22.000,0	paquete	11	242.000
Total maquinaria					395.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas:					
Calidad semilla: certificada, corriente	enero - febrero	1,0	unidad	550.000	550.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	febrero	200,0	kilo	270	54.000
Urea	marzo - mayo	200,0	kilo	230	46.000
Herbicidas:					
Betanal Expert	febrero - marzo	2,0	litro	33.550	67.100
Insecticidas:					
Karate con tecnología zeon	febrero - junio	0,6	litro	23.341	14.005
Otros:					
Fosfimax 40 - 20	febrero - junio	3,0	litro	7.750	23.250
Terrasorb foliar	marzo - junio	4,0	litro	6.450	25.800
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	noviembre - diciembre	1,0	hectárea	28.000	28.000
Total insumos					808.155

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	147.608

Total costos directos (a+b+c+d) 3.099.762

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	162.738
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			162.738

Total costos 3.262.500

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Paquete 5 unidades/hectárea):	Margen neto (\$/hectárea)		
	Precio (\$/Paquete 5 unidades)		
	225	250	275
19.800	\$ 1.192.500	\$ 1.687.500	\$ 2.182.500
22.000	\$ 1.687.500	\$ 2.237.500	\$ 2.787.500
24.200	\$ 2.182.500	\$ 2.787.500	\$ 3.392.500

Costo unitario (\$/Paquete 5 unidades) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (Paquete 5 unidades/hectárea):	19.800	22.000	24.200
Costo unitario (\$/Paquete 5 unidades)	\$ 165	\$ 148	\$ 135

- Notas:**
- (1) El precio del paquete de 5 unidades de betarraga, corresponde al precio promedio a producto de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2017.
- (2) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado, lavado y llevado en paquete de 5 unidades de betarraga al camión. Se cosechan cuando la raíz tiene sobre 10 cm de diámetro ecuatorial y así las más pequeñas logran crecer.
- (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.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del suelo.
- (6) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos en el período indicado por sobre el 50% de los costos directos.
- (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.

