



Ficha técnico-económica
Brócoli
Región de Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea Mayo 2014	Variedad: Legacy
Régimen hídrico: Riego por surco	Destino de producción: Consumo fresco
Densidad (plantas/ha): 45.000	Tecnología: Media
Fecha plantación: Febrero	Fecha cosecha: Mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Un/ha):	35.000
Precio de venta a productor (\$/Un): (1)	150
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Meses de financiamiento:	5
Tasa interés mensual (%):	1,5%

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	5.250.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.152.182
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.264.760
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.097.818
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.985.240
Costo unitario	\$ 93

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio (\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Febrero-mayo	6,0	JH	12.000	72.000
Trasplante	Febrero	7,0	JH	12.000	84.000
Aplicación fertilizantes	Febrero-abril	4,0	JH	23.000	92.000
Control manual de malezas	Febrero-marzo	14,0	JH	12.000	168.000
Aplicación agroquímicos	Febrero-mayo	3,0	JH	12.000	36.000
Cosecha (2)	Mayo	35000,0	Un	25	875.000
Total mano de obra					1.327.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Enero	1,0	ha	48.000	48.000
Rastrajes	Enero-febrero	3,0	ha	25.000	75.000
Melgadura y abonadura	Febrero	1,0	ha	25.000	25.000
Acequiadura	Febrero-marzo	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación pesticidas	Febrero-marzo	3,0	ha	20.000	60.000
Cultivación entre hileras y surco	Marzo	2,0	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Febrero-mayo	1,0	ha	40.000	40.000
Acarreo de cosecha; tractor y coloso	Mayo	35000,0	Un	4	140.000
Total maquinaria					448.000

Insumos (c) (3)					
Planta (4)	Enero	45000,0	Un	18	810.000
Fertilizantes:					
Mezcla 10-21-26	Febrero	200,0	Kg	360	72.000
Urea	Marzo-abril	200,0	Kg	370	74.000
Salitre	Marzo-abril	200,0	Kg	520	104.000
Fungicida:					
Dithane M-45	Febrero-abril	4,0	Kg	4.732	18.928
Insecticidas:					
Karate Zeon	Marzo-mayo	1,0	Kg	35.500	35.500
MTD 600	Febrero	2,0	L	8.000	16.000
Otros					
Bresk, adherente	Febrero-mayo	1,0	L	17.850	17.850
Agua de riego	Febrero-mayo	4,0	Un	10.000	40.000
Terrasorb Foliar	Febrero-mayo	2,0	L	6.900	13.800
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Noviembre-diciembre	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.227.078

Total costos directos (a+b+c) 3.002.078

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	5%	Porcentaje	150.104
---	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) (5)	Enero-mayo	1,5%	Porcentaje		112.578
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					112.578

Total costos 3.264.760

Análisis de sensibilidad (6)			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	135	150	165
31.500	1.098.121	1.570.621	2.043.121
35.000	1.460.240	1.985.240	2.510.240
38.500	1.822.359	2.399.859	2.977.359

Costo Unitario (\$/Un) (7)			
Rendimiento (Un/ha)	31.500	35.000	38.500
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 100	\$ 93	\$ 88

Notas

- (1) El precio del brócoli cosechado corresponde al promedio de las entrevistas durante el período de cosecha a nivel predial en la temporada 2014 (precio indicado por los agricultores).
- (2) Consiste en: cortar, seleccionar y cargar camioneta para el mercado.
- (3) Los insumos, el nombre de la variedad 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) Se adquiere la planta en empresas especializadas en la zona.
- (5) 1,5% mensual simple corresponde a la 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 para distintos rendimientos.

