



Ficha Técnico Económica
Brócoli (Brassica oleracea var. Italica Plenck)⁽¹⁾
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Imperial
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) : 40.000 (0,7m x 0,35m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: enero	Fecha de cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/ha):	35.000
Precio de venta a productor (\$/unidad): ⁽²⁾	180
Costo jornada hombre (\$/JH)	20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.300.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.935.691
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.120.779
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.364.309
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.179.221
Costo unitario	\$146

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	enero - marzo	9,0	jornada hombre	20.000	180.000
Acarreo de insumos	enero -marzo	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Aplicación de fertilizantes	enero - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Transplante	enero	1,0	hectárea	200.000	200.000
Aplicación fitosanitarios	enero - marzo	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Control de malezas	enero - marzo	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Preparar terreno para la cosecha	marzo	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Cosecha ⁽³⁾	marzo	35000,0	unidad	40	1.400.000
Total mano de obra					2.100.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	diciembre - enero	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	diciembre - enero	2,0	hectárea	35.000	70.000
Melgadura	enero	1,0	hectárea	40.000	40.000
Acequiadura	enero - febrero	2,0	hectárea	9.000	18.000
Cultivación y aplicación de fertilizante	enero - febrero	2,0	hectárea	30.000	60.000
Acarreo de insumos	enero - marzo	1,0	hectárea	80.000	80.000
Dron, aplicación aérea	febrero - marzo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Aplicación de fitosanitarios terrestre	enero - marzo	3,0	hectárea	25.000	75.000
Total maquinaria					453.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Planta	diciembre - enero	40.000,0	plantula	35	1.400.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera 15 20 20	enero	500,0	kilo	420	210.000
Urea	enero-febrero	400,0	kilo	446	178.400
Fertilizantes foliares					
Terrasorb foliar	enero- marzo	4,0	litro	5.420	21.680
Fosfimax 40 20	enero - marzo	4,0	litro	10.550	42.200
Fungicidas:					
Comet	enero - febrero	0,5	kilo	86.400	43.200
Mancozeb 80 WP	enero-febrero	3,0	kilo	6.550	19.650
Herbicidas:					
Herbadox 45 CS	enero	3,0	litro	17.830	53.490
Insecticidas:					
Zero 5 EC	enero - marzo	0,2	litro	34.240	6.848
Balazo 90SP	enero - marzo	1,0	kilo	23.440	23.440
Karate	febrero - marzo	0,5	litro	43.500	21.750
Adherente					
Break thru	enero - marzo	2,0	litro	23.500	47.000
Otros					
Cuota agua	periodo del cultivo	1,0	hectárea	50.000	50.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	noviembre- diciembre	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					2.147.658

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	235.033

Total costos directos (a+b+c+d)	4.935.691
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	185.088
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			185.088

Total costos	5.120.779
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (sacos/hectárea)	Precio (\$/saco)		
	162	180	198
31.500	-\$ 17.779	\$ 549.221	\$ 1.116.221
35.000	\$ 549.221	\$ 1.179.221	\$ 1.809.221
38.500	\$ 1.116.221	\$ 1.809.221	\$ 2.502.221

Costo unitario (\$/saco) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (sacos/hectárea)	31.500	35.000	38.500
Costo unitario (\$/saco)	\$ 163	\$ 146	\$ 133

Notas:

- (1) Nombre científico del brócoli.
- (2) El precio de la unidad de brócoli en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada del 2020-21, precio al productor en el predio..
- (3) Costo cosecha equivale por unidad de brócoli, cortado, seleccionado y cargado al camión.
- (4) Representa el valor de arriendo del servicio 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 directos, 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.

