



Ficha Técnico Económica
Poroto (Phaseolus vulgaris L.)⁽¹⁾ verde
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Magnum
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) : 75 cms entre hileras	Tecnología: media
Fecha de siembra: septiembre - noviembre	Fecha de cosecha: diciembre - marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (sacos/hectárea):	490
Precio de venta a productor (\$/saco) ⁽²⁾ :	\$15.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.350.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.933.882
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.118.902
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.416.118
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.231.098
Costo unitario	\$10.447

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	septiembre - noviembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Riego	septiembre - marzo	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación fertilizantes	septiembre - enero	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Control manual de malezas	octubre - enero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Aplicación agroquímicos	septiembre - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Cosecha ⁽³⁾	diciembre - marzo	490,0	saco	5.000	2.450.000
Total mano de obra					2.710.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	agosto - noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	agosto - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Acequiadora	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	6.000	6.000
Siembra con máquina	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aporca y aplicación de fertilizante	octubre - enero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Aplicaciones de pesticidas con pulverizador	septiembre - enero	3,0	hectárea	20.000	60.000
Aplicación pesticida con dron	noviembre-enero	1,0	hectárea	35.000	35.000
Acarreo de insumos	septiembre - febrero	1,0	hectárea	60.000	60.000
Acarreo de cosechas	diciembre - marzo	490,0	saco	200	98.000
Total maquinaria					474.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	agosto - septiembre	120,0	kilo	6.000	720.000
Fertilizantes:					
SFT	septiembre - noviembre	400,0	kilo	572	228.800
Salitre potasico	octubre - enero	150,0	kilo	510	76.500
Fertilizantes foliares					
Terrasorb foliar	octubre-enero	3,0	litro	5.420	16.260
Fosimax 40 20	noviembre-enero	3,0	litro	10.550	31.650
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	octubre - enero	3,0	kilo	15.320	45.960
Manzate 200	octubre - enero	2,0	kilo	6.950	13.900
Herbicidas:					
Herbadox 45 CS	septiembre- noviembre	2,5	litro	17.830	44.575
Basagran	octubre - enero	2,0	litro	21.520	43.040
Hache uno 2 000 175 EC(desmanche)	Noviembre- enero	1,0	litro	34.200	34.200
Insecticidas:					
Lorsban 4E	septiembre - noviembre	1,0	litro	8.950	8.950
Zero 5 EC	octubre - enero	0,2	litro	34.200	6.840
Engeo 247 SC	octubre - febrero	0,3	litro	64.200	19.260
Otros					
Envases	diciembre - marzo	490,0	unidad	300	147.000
Hilo para coser los sacos cosechados	diciembre - marzo	2,0	unidad	4.000	8.000
Cuota agua	período cultivo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	julio - agosto	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					1.514.935

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	234.947

Total costos directos (a+b+c+d)	4.933.882
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	185.021
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			185.021

Total costos	5.118.902
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (sacos/hectárea)	Precio (\$/saco)		
	13.500	15.000	16.500
441	\$ 834.598	\$ 1.496.098	\$ 2.157.598
490	\$ 1.496.098	\$ 2.231.098	\$ 2.966.098
539	\$ 2.157.598	\$ 2.966.098	\$ 3.774.598

Costo unitario (\$/saco) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (sacos/hectárea)	441	490	539
Costo unitario (\$/saco)	\$ 11.607	\$ 10.447	\$ 9.497

Notas:

- (1) Nombre científico del poroto.
- (2) El precio del saco de poroto verde de 25 kilos, y corresponde al promedio de las entrevistas de la región, a nivel predial (precio pagado a productor) durante el periodo de cosecha en la temporada 2020-2021.
- (3) La cosecha se mide por saco cosechado.
- (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.

