



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

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

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	26
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$190.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$4.940.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.854.294
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.961.330
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.085.706
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.978.670
Costo unitario	\$113.897

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	octubre - noviembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Riego	noviembre - marzo	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación fertilizantes	octubre - noviembre	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Control manual de malezas	octubre - enero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Aplicación agroquímicos	octubre - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Hilar 6 hileras en una, despues del arrancado con cuchilla	marzo-abril	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Apoyo a la trilladura, borrar acequias, sacar malezas.	marzo - abril	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Limpia de la cosecha ⁽³⁾	marzo - abril	26,0	quintal	10.000	260.000
Total mano de obra					600.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Acequiadora	octubre - diciembre	1,0	hectárea	6.000	6.000
Siembra con máquina	octubre - noviembre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aporca y aplicación de fertilizante	octubre - diciembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Aplicaciones de pesticidas con pulverizador	octubre - febrero	3,0	hectárea	20.000	60.000
Aplicación pesticida con dron	noviembre - marzo	1,0	hectárea	35.000	35.000
Acarreo de insumos	septiembre - enero	1,0	hectárea	60.000	60.000
Pasar cultivador cortando las plantas para hilarlas	marzo - abril	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con máquina	marzo - abril	26,0	quintal	10.000	260.000
Acarreo de cosechas	marzo - abril	26,0	quintal	2.000	52.000
Total maquinaria					713.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	agosto - octubre	120,0	kilo	6.000	720.000
Fertilizantes:					
SFT	septiembre - noviembre	400,0	kilo	572	228.800
Salitre potasico	noviembre - enero	150,0	kilo	510	76.500
Fertilizantes foliares					
Terrasorb foliar	octubre - febrero	3,0	litro	5.420	16.260
Fosfimax 40 20	octubre - febrero	3,0	litro	10.550	31.650
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	octubre - febrero	3,0	kilo	15.320	45.960
Manzate 200	octubre - enero	2,0	kilo	6.950	13.900
Herbicidas:					
Herbadox 45 CS	octubre - 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	noviembre - febrero	0,3	litro	64.200	19.260
Desinfectar semilla					
abril		26,0	quintal	240	6.240
Otros					
Envases de 25 kilos	marzo - abril	104,0	unidad	300	31.200
Hilo para coser los sacos cosechados	marzo - abril	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 - septiembre	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					1.405.375

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	135.919

Total costos directos (a+b+c+d)	2.854.294
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	107.036
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			107.036

Total costos	2.961.330
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (sacos/hectárea)	Precio (\$/saco)		
	171.000	190.000	209.000
23	\$ 1.040.070	\$ 1.484.670	\$ 1.929.270
26	\$ 1.484.670	\$ 1.978.670	\$ 2.472.670
29	\$ 1.929.270	\$ 2.472.670	\$ 3.016.070

Costo unitario (\$/saco) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (sacos/hectárea)	23	26	29
Costo unitario (\$/saco)	\$ 126.553	\$ 113.897	\$ 103.543

Notas:

- (1) Nombre científico del poroto.
- (2) El precio del saco de poroto para guarda es 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 obtenida de la trilla, se limpia por personas dejando el poroto sano, sin partir y libre de de restos vegetales, terrones y piedras.
- (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.

