Ficha Técnico Económica

Poroto (Phaseolus vulgaris L.)[1] guarda
Región Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Variedad: Tórtola
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):	**27**
Precio de venta a productor ($/quintal)[2]:	**$170.000**
Costo jornada hombre ($/jornada hombre)	**$22.000**
Tasa interés mensual (%):	**1,50%**
Meses de financiamiento:	**5**

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	**$4.590.000**
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	**$2.589.132**
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	**$2.686.224**
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	**$2.000.868**
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	**$1.903.776**
Costo unitario	**$99.490**

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio ($/unidad)	Valor ($)
Siembra	octubre - noviembre	1,0	jornada hombre	22.000	22.000
Riego	noviembre - marzo	5,0	jornada hombre	22.000	110.000
Aplicación fertilizantes	octubre - noviembre	1,0	jornada hombre	22.000	22.000
Control manual de malezas	octubre - enero	2,0	jornada hombre	22.000	44.000
Aplicación agroquímicos	octubre - febrero	2,0	jornada hombre	22.000	44.000
Hilar 6 hileras en una, despues del arrancado con cuchilla	marzo-abril	1,0	hectárea	140.000	140.000
Apoyo a la trilladura, borrar acequias, sacar malezas.	marzo - abril	1,0	jornada hombre	22.000	22.000
Limpia de la cosecha [3]	marzo - abril	27,0	quintal	9.000	243.000
Total mano de obra					**647.000**

Maquinaria (b)[4]	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio ($/unidad)	Valor ($)
Aradura	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Acequiadora	octubre - diciembre	1,0	hectárea	8.000	8.000
Siembra con máquina	octubre - noviembre	1,0	hectárea	45.000	45.000
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	30.000	30.000
Cosecha con máquina	marzo -abril	27,0	quintal	9.000	243.000
Acarreo de cosechas	marzo - abril	27,0	quintal	2.500	67.500
Total maquinaria					**693.500**

Insumos (c) [5]	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio ($/unidad)	Valor ($)
Semillas	agosto - octubre	120,0	kilo	4.000	480.000
Fertilizantes:					
Mezcla 10 - 20- 20	septiembre - noviembre	350,0	kilo	790	276.500
Salitre potasico	noviembre - diciembre	75,0	kilo	658	49.350
Fertlizantes foliares					
Terrasorb foliar	octubre - febrero	3,0	litro	10.450	31.350
Fosfimax 40 20	octubre - febrero	3,0	litro	13.550	40.650
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	octubre - febrero	3,0	kilo	15.350	46.050
Herbicidas:					
Basagran 480	octubre - enero	1,0	litro	89.550	89.550
Centurion 240 EC	Noviembre - enero	0,5	litro	39.720	19.860
Insecticidas:					
Zero 5 EC	octubre - enero	0,2	litro	29.500	5.900
Engeo 247 SC	noviembre - febrero	0,3	litro	70.100	21.030
Desinfectar semilla	abri l- mayo	27,0	qqm	300	8.100
Otros					
Envases de 25 kilos	marzo - abril	108,0	unidad	250	27.000
Hilo para coser los sacos cosechados	marzo - abril	2,0	unidad	4.500	9.000
Cuota agua	período cultivo	1,0	hectárea	18.000	18.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) [6]	julio - septiembre	0,1	análisis	30.000	3.000
Total insumos					**1.125.340**

Imprevistos (d)		Cantidad	Unidad		Valor ($)
Imprevistos		5%	porcentaje		123.292

Total costos directos (a+b+c+d)	**2.589.132**

Costos indirectos (e)

Item		Cantidad	Unidad		Valor ($)
Costo financiero (tasa de interés) [7]		1,5%	porcentaje		97.092
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					**97.092**

Total costos	**2.686.224**

Análisis de sensibilidad [8] Margen neto ($/hectárea)			
Rendimiento (qqm/hectárea)	**Precio ($/qqm)**		
	153.000	**170.000**	**187.000**
24	$ 1.031.676	$ 1.444.776	$ 1.857.876
27	$ 1.444.776	$ 1.903.776	$ 2.362.776
30	$ 1.857.876	$ 2.362.776	$ 2.867.676

Costo unitario ($/qqm) [9]			
Rendimiento (qqm/hectárea)	**24**	**27**	**30**
Costo unitario ($/qqm)	$ 110.544	$ 99.490	$ 90.445

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 2021-2022.

(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 piedas.

(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.