



Ficha Técnico Económica
Papa consumo
Región de Coquimbo

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2018	Variedad: Cardinal, Asterik
Tecnología de riego: Riego	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 75 cm entre hileras	Tecnología: media
Siembra: abril	Cosecha: julio

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	30.000
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$240
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	7.200.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	5.762.581
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	5.978.677
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	1.437.419
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	1.221.323
Costo unitario	\$ 199

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	abril - junio	9,0	jornada hombre	16.000	144.000
Siembra	abril	2,0	jornada hombre	16.000	32.000
Acarreo de insumos	abril - julio	3,0	jornada hombre	16.000	48.000
Aplicación fertilizante	abril - mayo	2,0	jornada hombre	16.000	32.000
Control manual de malezas	abril - junio	4,0	jornada hombre	16.000	64.000
Aplicación de fitosanitarios	abril - junio	4,0	jornada hombre	16.000	64.000
Recoger la cosecha ⁽²⁾	julio	30.000,0	kilo	16	480.000
Cosedor de sacos	julio	30.000,0	kilo	2	60.000
Total mano de obra					924.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel o disco	mayo - abril	2,0	hectárea	30.000	60.000
Rastraje	mayo - abril	2,0	hectárea	30.000	60.000
Siembra	abril	1,0	hectárea	100.000	100.000
Acequidadura	abril - mayo	2,0	hectárea	6.000	12.000
Acarreo de insumos	abril - julio	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación fitosanitarios	abril - junio	4,0	hectárea	12.000	48.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	mayo - abril	2,0	hectárea	30.000	60.000
Pasar chopper/rana sobre las hileras	junio - julio	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con máquina.	julio	1,0	hectárea	120.000	120.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	julio	30.000,0	kilo	2	60.000
Total maquinaria					595.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo - abril	2.500,0	kilo	950	2.375.000
Fertilizantes:					
Mezcla siembra NPK 10 20 20	abril	600,0	kilo	413	247.800
Mezcla NPK aporca 20 0 20	mayo	500,0	kilo	379	189.500
Fungicidas:					
Dimetomorfo 9% g/L, Mancozeb 60%	mayo	6,0	litro	15.675	94.050
Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/Kg	junio	6,0	kilo	23.487	140.922
Insecticidas:					
Tiametoxam 14,1%/ Lambda-cihalotrina 10,6%g/L	mayo - julio	0,5	litro	97.200	48.600
Herbicidas:					
Linuron 50% p/p (500g/Kg)	abril	2,0	kilo	18.500	37.000
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	mayo - junio	8,0	litro	8.850	70.800
Otros:					
Compost	marzo	12.000,0	kilo	45	540.000
Costo riego	abril - julio	1,0	hectárea	40.000	40.000
Sacos plásticos de 25 kilos	junio - julio	1.200,0	unidad	120	144.000
Hilo plástico	junio - julio	3,0	unidad	4.500	13.500
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	enero - febrero	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					3.969.172

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	274.409

Total costos directos (a+b+c+d)	5.762.581
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	216.097
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			216.097

Total costos	5.978.677
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	216	240	264
27.000	-\$ 146.677	\$ 501.323	\$ 1.149.323
30.000	\$ 501.323	\$ 1.221.323	\$ 1.941.323
33.000	\$ 1.149.323	\$ 1.941.323	\$ 2.733.323

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	27.000	30.000	33.000
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 221	\$ 199	\$ 181

Notas:

- (1) El precio del kilo de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2017/2018.
- (2) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado, depositado en sacos de 25 kilos y cargar camión, donde los 30.000 kilos de papas equivalen a 1.200 sacos. La cosecha consiste que el implemento saca las papas y quedan sobre la superficie de la hilera.
- (3) Representa el valor de arriendo en la región.
- (4) 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.
- (5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo
- (6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

