



Ficha Técnico Económica
Papa guarda seco
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2018	Variedad: Patagonia, Pucara, Desiree.
Tecnología de riego: Secano	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 75 cm entre hileras	Tecnología: media
Siembra: septiembre - noviembre	Cosecha: abril - mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	22.500
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$156
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$3.510.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.937.144
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.091.344
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$572.856
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$418.656
Costo unitario	\$137

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	septiembre - noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Acarreo de insumos	septiembre-abril	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Aplicación fertilizante	septiembre-noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Control manual de malezas	octubre-noviembre	4,0	jornada hombre	12.500	50.000
Aplicación de fitosanitarios	septiembre - marzo	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Recoger la Cosecha ⁽²⁾	abril - mayo	22.500,0	kilo	14	315.000
Cosedor de sacos	abril - mayo	22.500,0	kilo	2	45.000
Total mano de obra					535.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel o disco	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Acequiadura	octubre - noviembre	2,0	hectárea	5.000	10.000
Acarreo de insumos	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación fitosanitarios	septiembre - diciembre	3,0	hectárea	10.000	30.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	octubre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Pasar chopper/rana sobre las hileras	enero - marzo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con maquina	abril - mayo	22.500,0	kilo	8	180.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	abril - mayo	22.500,0	kilo	2	45.000
Total maquinaria					580.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	septiembre - octubre	2.800,0	kilo	300	840.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera NPK 11 30 20	septiembre - noviembre	1.200,0	kilo	412	494.400
Urea	noviembre - diciembre	300,0	kilo	242	72.600
Fungicidas:					
Dimetomorf 9%, Mancozeb 60%	noviembre - enero	2,0	kilo	15.795	31.590
Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/Kg	noviembre - enero	1,5	kilo	18.500	27.750
Insecticidas:					
Tiametoxam 14,1%/ Lambda-cihalotrina 10,6%g/L	noviembre - enero	0,5	litro	29.500	14.750
Herbicidas:					
Glifosato- potasio 66,2% g/l (desecante)	agosto - octubre	2,0	litro	4.595	9.190
Metribuzina 48 % g/L	octubre - noviembre	1,0	litro	28.500	28.500
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	octubre - enero	4,0	litro	5.500	22.000
Otros:					
Sacos plásticos de 25 kilos	marzo - abril	900,0	unidad	120	108.000
Hilo plástico	abril - mayo	3,0	unidad	4.500	13.500
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio - julio	1,0	Análisis	20.000	20.000
Total insumos					1.682.280

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	139.864

Total costos directos (a+b+c+d)	2.937.144
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	154.200
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			154.200

Total costos	3.091.344
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	140	156	172
20.250	-\$ 248.244	\$ 67.656	\$ 383.556
22.500	\$ 67.656	\$ 418.656	\$ 769.656
24.750	\$ 383.556	\$ 769.656	\$ 1.155.756

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	20.250	22.500	24.750
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 153	\$ 137	\$ 125

Notas:

(1) El precio de kg de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2017/2018. \$ 3.900 saco de 25 kg

(2) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado, depositado en sacos de 25 kilos y cargar camión, donde los 22.500 kilos de papas equivalen a 900 sacos. La cosecha consiste en recoger las papas y depositarlas en los sacos, una vez que la maquina los sacó de la tierra y quedaron sobre la superficie de la hilera. \$ 600/saco de 25 Kg.

(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.