



Ficha Técnico Económica
Papa guarda riego
Región de La Araucanía

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

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea): 1.340 sacos de 25 kg	33.500
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)	\$5.226.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.620.022
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.810.073
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.605.978
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.415.927
Costo unitario	\$114

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	noviembre - febrero	7,0	jornada hombre	12.500	87.500
Siembra	septiembre - noviemre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Acarreo de insumos	septiembre - noviembre	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Aplicación fertilizante	septiembre - enero	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Control manual de malezas	octubre - febrero	4,0	jornada hombre	12.500	50.000
Aplicación de fitosanitarios	octubre - febrero	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Recoger la Cosecha ⁽²⁾	abril - mayo	33.500,0	kilo	14	469.000
Cosedor de sacos	abril - mayo	33.500,0	kilo	2	67.000
Total mano de obra					798.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel o disco	septiembre - octubre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Rastraje	septiembre - octubre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	septiembre - octubre	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	marzo - abril	33.500,0	kilo	8	268.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	marzo - abril	33.500,0	kilo	2	67.000
Total maquinaria					690.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	septiembre - noviembre	2.800,0	kilo	300	840.000
Fertilizantes:					0
Mezcla papera NPK 11 30 11	septiembre - noviembre	1.300,0	kilo	412	535.600
Urea	noviembre - diciembre	400,0	kilo	242	96.800
Fungicidas:					0
Dimetomorfo 50% g/L	noviembre - enero	0,5	litro	80.500	40.250
Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/Kg	noviembre - enero	1,5	kilo	18.500	27.750
Insecticidas:					0
Tiametoxam 14,1%/ Lambda-cihalotrina 10,6%g/L	noviembre - enero	0,5	litro	29.500	14.750
Herbicidas:					0
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:					0
Terrasorb foliar	octubre - enero	4,0	litro	5.500	22.000
Otros:					0
Costo riego	noviembre - febrero	1,0	hectárea	150.000	150.000
Sacos plásticos de 25 kilos	marzo - abril	1.340,0	unidad	120	160.800
Hilo plástico	marzo - abril	3,0	unidad	4.500	13.500
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	marzo - abril	1,0	Análisis	20.000	20.000
Total insumos					1.959.140

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	172.382

Total costos directos (a+b+c+d)	3.620.022
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	190.051
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			190.051

Total costos	3.810.073
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Margen neto (\$/hectárea)		
	Precio (\$/kilo)		
	140	156	172
30.150	\$ 422.987	\$ 893.327	\$ 1.363.667
33.500	\$ 893.327	\$ 1.415.927	\$ 1.938.527
36.850	\$ 1.363.667	\$ 1.938.527	\$ 2.513.387

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	30.150	33.500	36.850
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 126	\$ 114	\$ 103

Notas:

- (1) El precio de kg de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el período de cosecha a nivel predial en la temporada 2017/2018. (valor por saco de 25kg=\$3.900)
- (2) La cosecha se mide por kilo cosechado.
- (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.

