



Ficha Técnico Económica
Papa
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2017	Variedad: patagonia
Tecnología de riego: aspersión	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 75 cm entre hileras	Tecnología: media
Fecha de siembra: octubre	Cosecha: enero - febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	32.500
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$120
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$3.900.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.594.345
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.756.091
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$305.655
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$143.909
Costo unitario	\$116

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	octubre - diciembre	7,0	jornada hombre	12.000	84.000
Siembra	octubre	2,0	jornada hombre	12.000	24.000
Acarreo de insumos	septiembre - octubre	3,0	jornada hombre	12.000	36.000
Aplicación de fertilizantes	octubre - noviembre	2,0	jornada hombre	12.000	24.000
Control manual de malezas	octubre - noviembre	4,0	jornada hombre	12.000	48.000
Aplicación de fitosanitarios	octubre - enero	3,0	jornada hombre	12.000	36.000
Cosecha ⁽²⁾	enero - febrero	32.500,0	kilo	12	390.000
Cosedor de sacos	enero - febrero	32.500,0	kilo	1	32.500
Total mano de obra					674.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	septiembre - octubre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastra	septiembre - octubre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	octubre	1,0	hectárea	100.000	100.000
Acequiadura	octubre - noviembre	2,0	hectárea	5.000	10.000
Acarreo de insumos	octubre - enero	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación de pesticida	octubre - enero	4,0	hectárea	12.000	48.000
Cultivar entre hileras y aplicación de fertilizante	noviembre	3,0	hectárea	25.000	75.000
Pasar implemento par cortar follaje del cultivo	diciembre - enero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con máquina	enero - febrero	32.500,0	kilo	5	162.500
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	enero - febrero	32.500,0	kilo	1	32.500
Total maquinaria					593.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto - septiembre	3.500,0	kilo	300	1.050.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera	agosto - octubre	1.000,0	kilo	380	380.000
Urea	noviembre	250,0	kilo	350	87.500
Fungicidas:					
Curzate M8	noviembre - diciembre	4,0	kilo	22.500	90.000
Manzate 200	octubre - noviembre	4,0	kilo	4.500	18.000
Insecticidas:					
Zero 5 EC	octubre - diciembre	0,5	litro	28.500	14.250
Karate con tecnología Zeon	octubre - diciembre	0,5	litro	34.500	17.250
Herbicidas:					
Sencor 480 SC	octubre	1,0	litro	23.186	23.186
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	octubre - diciembre	5,0	litro	5.000	25.000
Otros:					
Envases plásticos capacidad de 50 kilos	diciembre - febrero	650,0	unidad	650	422.500
Análisis foliar ⁽⁵⁾	junio - agosto	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					2.155.686

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	171.159

Total costos directos (a+b+c+d)	3.594.345
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	161.746
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			161.746

Total costos	3.756.091
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	108	120	132
29.250	-\$ 597.091	-\$ 246.091	\$ 104.909
32.500	-\$ 246.091	\$ 143.909	\$ 533.909
35.750	\$ 104.909	\$ 533.909	\$ 962.909

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	29.250	32.500	35.750
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 128	\$ 116	\$ 105

Notas:

- (1) El precio del kilo de papa corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2016/ 2017.
- (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.

