



Ficha Técnico Económica Papa guarda Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2019	Variedad: Patagonia; Karú
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: guarda
Fecha de siembra: noviembre	Tecnología: media
	Fecha de cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	31.000
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽¹⁾	\$180
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	5.580.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	4.591.152
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	4.797.754
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	988.848
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	782.246
Costo unitario	\$ 155

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor(\$)
Riego	noviembre - febrero	5,0	jornada hombre	13.500	67.500
Siembra	noviembre	2,0	jornada hombre	13.500	27.000
Acarreo de insumos	noviembre - marzo	2,0	jornada hombre	13.500	27.000
Aplicación fertilizante	noviembre - enero	2,0	jornada hombre	13.500	27.000
Control manual de malezas	diciembre - febrero	1,0	jornada hombre	13.500	13.500
Aplicación de fitosanitarios	noviembre - febrero	3,0	jornada hombre	13.500	40.500
Cosecha ⁽²⁾	marzo	31.000,0	kilo	20	620.000
Cosedor de sacos	marzo	31.000,0	kilo	1	31.000
Total mano de obra					853.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor(\$)
Aradura cincel	octubre - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Rastraje	octubre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Acequidura	noviembre - enero	2,0	hectárea	5.000	10.000
Acarreo de insumos	octubre - enero	1,0	hectárea	60.000	60.000
Aplicación fitosanitarios	noviembre - febrero	3,0	hectárea	20.000	60.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	noviembre - enero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Pasar chopper/rana sobre las hileras	febrero - marzo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Cosecha con maquina	marzo	31.000,0	kilo	7	217.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	marzo	31.000,0	kilo	2	62.000
Total maquinaria					664.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor(\$)
Semilla	septiembre - noviembre	3.500,0	kilo	500	1.750.000
Fertilizantes:					
Mezcla NPK 11 30 11	noviembre	550,0	kilo	420	231.000
Nitrato de potasio	noviembre - diciembre	400,0	kilo	664	265.600
Urea	diciembre - enero	200,0	kilo	350	70.000
Fungicidas:					
Metalaxil - MZ 58 WP	enero - febrero	2,0	kilo	18.500	37.000
Manzate 200	noviembre - enero	4,0	kilo	4.850	19.400
Curzate M 8	noviembre - febrero	4,0	kilo	19.500	78.000
Insecticidas:					
Zero 5 EC	noviembre - febrero	0,5	litro	25.302	12.651
Karate con tecnología Zeon	diciembre - febrero	0,5	litro	35.500	17.750
Herbicidas:					
Sencor 480 SC	noviembre	1,0	litro	34.500	34.500
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	noviembre - febrero	5,0	litro	8.725	43.625
Terrasorb foliar	noviembre - febrero	5,0	litro	5.500	27.500
Otros:					
Sacos plásticos de 25 kilos	febrero - marzo	1.240,0	unidad	200	248.000
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	agosto - septiembre	1,0	análisis	20.000	20.000
Total insumos					2.855.026

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor(\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	5%	porcentaje	218.626

Total costos directos (a+b+c+d)	4.591.152
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	206.602
Total costos indirectos			206.602

Total costos 4.797.754

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	162	180	198
27.900	-\$ 277.954	\$ 224.246	\$ 726.446
31.000	\$ 224.246	\$ 782.246	\$ 1.340.246
34.100	\$ 726.446	\$ 1.340.246	\$ 1.954.046

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	27.900	31.000	34.100
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 172	\$ 155	\$ 141

Notas:

(1) El precio del kilo de papa cosechada corresponde al promedio de las entrevistas realizadas en la región, a nivel predial (precio pagado a productor) durante el periodo de cosecha a nivel en la temporada 2018/2019.

(2) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado, depositado en sacos de 25 kilos y carga de camión, donde los 31.000 kilos de papas equivalen a 1.240 sacos. La cosecha consiste en recoger las papas y depositarlas en los sacos, una vez que la maquina las sacó de la tierra y quedaron sobre la superficie de la hilera.

(3) Representa el valor del 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 del suelo.

(6) 1,5% mensual simple sobre le 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.